(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. CI.6	(11) 공개번호 목1998-079946
H04B 1/69	(43) 공개원자 1998년11월25일
(21) 출원변호 (22) 출원일자	역 1998-007312 1998년03월05일
(30) 우선권주장 (71) 출원인	8/815,727 1997년03월12일 미국(US) 노키아 모발 폰즈, 리미티드 - 리버스 브라이언 티
(72) 반명자	핀랜드, 02150 에스푸, 카일알라덴티에 4 혼카삼로 하리
	미국, 텍사스 76021, 베드포드, 엥.돈 도슨 2800, #1173
	혼카살로 지춘
	미국, 텍사스 76021. 베드포드, 엘. 돈 도슨 2800. #1173
	수네이 오구쯔
	미국, 텍사스 75063, 어방, 노쓰 먹아더 뿜러바드 8019, #1077
	아린
(74) 대리인	미국, 텍사스 76040, 유레스, 아메리칸 점러바드 4701, #2015 이영필, 권석홈, 노민식
0.000	

(54) 옥내 씨디엠에이(CDMA) 원거리 종신시스템의 동작밤법 및 장치



번 방영에 따른, 두개의 시스템 중의 하나가 소규모, 또는 옥내시스템이고, 다른 하나가 대규모, 또는 옥외시스템인 두 개 이성의 무선됩신시스템의 풍력등작에 대한 중치 및 방법이 개시된다. 옥내시스템은 용외시스템의 동작을 감시하고, 육외시스템에서 유용한 무선 자원의 일부번이 양시적으로 사용되지 않거 나, 건설이 있는지점 결혼한다. 옥내시스템은 옥내시스템에 대한 이사론된 육외채팅을 중국으로 선적한 다. 옥내우선 트래픽은 다른 육외채널에서 우대원시이 플래하는가의 감시하기 위한 최선을 갖는 100 회 선으로 분행되어, 변화하는 트래픽 및 간성조건에 따라 빠른 변화가 가능하도록 한다. 동기화, 타이밍 및 위상제어는 에러가 없는 공선네트워크를 유지하기 위해 대접을 수 있다.



- 도 1은 중보통작의 공지된 기하학적 구성을 나타낸 도면이다.
- 도 2는 본 반영의 채널선택 및 시분함 처리를 설명하기 위한 도면이다.
- 도 3은 공지된 IS-95 전승부의 윤목 다이어그램이다.
- 도 4는 본 방명에 따른 전송부의 문곡 다이어그램이다.
- 도 5는 3개의 목외기지국, 두 개의 욕내기지국 및 결립 이동국들을 갖는 중복 당신시스템의 다이어그램 이다.
- 도 6은 옥내 몸신시스템과 목의 통신시스템간의 간섭을 설명하기 위한 도면이다.
- 도 7은 두 개의 다른 목외기지국으로부터의 간섭뿐만 아니라. 다양한 간섭원 및 다중경로쯤 도시한 빌딩 의 위에서 본 도면이다.
- 도 8은 이웃하는 옥내 종신시스템의 간섭을 설명하기 위한 도면이다.
- 도 9는 도 8에 도시된 2개의 옥내 통신시스템의 몽신 패턴둾 도시한 도면으로서, 각각의 시스템이 비통 기되어, 극심한 원근 영향읍 받는 명역읍 상세히 나타내는 경우이다.
- 도 10은 도 8에 도시된 2개의 옥내 봉신시스템의 왕신 패턴을 도시한 도면으로서, 각각의 시스템에 동기되어, 극심한 원근 영향을 제거시킨 경우이다.
- 도 11은 높은 데이터 비율 전송율 위해 육내 역방향 및 전방향 링크롭 위한 전송체인의 입력채념의 불

- 꼭 다이어그램이다.
- 도 12는 도 11에 도시된 4개의 채넓까지 수신하는 개립적인 0PSK 시스템의 백후 다이어그램이다.
- 도 13은 목내이동국 또는 목내기지국에서 사용된 수 있는 COMA 승수신기의 입부에 대한 법찍 다이어그램이다.
- 도 14는 육외 몽신시스템의 서비스 영역 내에서 다양한 간섭원 및 그 원인 및 다중경로間 보이는 목내 몽신시스템에 대한 다이어그램이다.
- 도 15는 다른 동신시스템과 침레벨 동기邸 수행하기 위한 필수적인 변형을 보이는 옥내기지국 전송기에 대한 넓곡 다이어그램이다.
- 도 16은 옥내이동국(IMS) 동기품 수행하는 상세한 방법을 나타낸 플로우차트이다.
- 도 17은 동적인 주피수 선택에 대한 상세한 방법을 나타낸 중로우챠트이다.
- 도 18은 전형적인 옥내시스템에서 통작 및 위상제어표 상승하는 플로우챠트이다.
- 도 19는 옥내이돌국(IMS) 및 옥내기지국(IBS)에서 수행되는 측정장치를 보이는 불력 다이어그룹이다.
- 도 20은 다수의 옥내이동국 및 PBX시스템과 통신하는 옥내기지국을 포함하는 전형적인 옥내 원거리동신 시스템을 나타낸 균곡 다이어그램이다.
- 도 21은 본 병양의 옥내이동국과 옥내기지국에서 실행되는 전형적인 TDO 먼티튬렉서를 나타낸 함쪽 다이 어그램이다.
- 도 22는 전력을 인가하고 목내기지국을 목외기지국 또는 목외이동국 신호에 동기시키는데 사용된 순서뿐 나타낸 중로우차트이다.
- 도 23은 전력을 인가하고 옥내이동국을 옥외기지국 또는 옥외이동국 신호에 동기시키는데 사용된 순서를 나타낸 플로우차트이다.
- 도 24는 전형적인 목외이동국에서 시간에 따른 전송전력의 변화협 나타낸 도표이다.
- 도 25는 시간에 따른 목내 및 목외 전송전력을 나타낸 도표이다.

THE STATE OF THE S

본 발명은 무선용신네트워크에 관한 것으로서, 특히 중복되는 서비스영역을 갖고 동말한 무선주파수병위 륜 사용하는 두 개의 무선동신네트워크간의 간섭을 감소시키기 위한 방법 및 장치에 관한 것이다.

디지터 기술은 전송에 대한 왕전의 신호를 제공할 뿐만 이내고, 항당된 대역적의 가입지 수급 증가시키 가 위한 노력으로 설팅된다. 시판함 다중 역사(FINA) 다지를 파파는 판한 다중 역사(FINA) 그 지급 프로바로 대수 약한 다중 역사(FINA) 등 지급 등 교육 문항 다음 역사(FINA) 등 지급 등 교육 문항 다음 역사(FINA) 등 지급 등 교육 문항 다음 역사(FINA) 등 지급 등 전용 보다 등 전용 사용 가능한 주파수대로 다음 생각 기술을 보면 보다 되었다. 이와 같은 시스템에서, 공용함역 이 대규모와 소지로 무섭용한 대통적기 동시에 존재되으로써 발생되는 건설은 사용기를 만 대역에 대규모와 소지로 무섭용한 대통적기 동시에 존재되으로써 발생되는 건설은 사용기를 한 대원위의 등 원인 사용기를 받는 기술을 보면 기술을 가는 기술을 기계되고, 연결되지 않은 회선으로 문항된다. 중복인 대규모 및 소구 비료되어 이 대한 시간 기충을 기지고, 연결되지 않은 회선으로 문항된다. 중복인 대규모 및 소구 비료되어 이 대한 시간 기충을 다동 충항으로써, 다른 시간되면 등 사용이 건설을 대하기 위한 각각의 법목에 되내 있는 신호들을 구별할 수 있다. 두 개이상, 적어로 부모으로 모든 모든 FINA 또는 TINA 네트워크로바틴 신호를 구발하게 기용 다른 발발을 즐기면 같이데, 당절되어에 공약한 것이다.

이남로그 TOMA 및 디지털 FDMA 무선물신 가슴에서, 찍었시스템이 주피수 계획과, 각 시스템에 주파수 대 역일부터 독점병당을 요구하는 반면, 즉내 용신시스템을 다른 주마수 대역에서 동작한 수 있다. 어떤 시 스템에 독점 합당되지만 그 시스템에서 낮은 행화량으로 인한 미사용 주마수는 이용 가능한 무선자전의 날해당 훗된다.

COMA 시스템에 있어서, 다수 기밀자의 각자는 유일한 디지털 코드에 의해 인증된 채널을 사용한다. COMA

CMA 기지국은 복수의 목원인 전송 스트워함 각 반송주비수에 경함된 주파스데역으로 확신시키므로 한 개이성의 변승 자마수등 사용된다. 이 작산은 구현당 작산리는의 가진 전송수당함을 부용화하여 수행 된다. 이 확산 코드는 그것이 수산하고과 하는 산용이외의 모든 산호를 살펴하기 위해 각각의 수산기관 중국시키도록 작균한다. 작균한은 전송기에서 다른 건송 스트웨스의 비트리엠에 대한 동기와 도구스다. CMA 전송용 핵요화하는 것은 수산기가 하나의 참이 전송에서 1 배트의 강아를 나타낸는 참레벨에서 전 중된 산호보에 즐기게된 것을 요구한다.

중복 CDAA 용신시스템을 실행하는데 또 다른 방해돼운 뚜렷한 원근(near-tar) 영향이다. 이 원근영화은 역내기기과 또는 이동국의 근처의 한 지역으로부터 높은 권적으로 진송하는 역외이용품에 의해 전형적으로 방생된다. 이 확인 점송은 핵내 시스템의 수신기가 강한 축외 신호에 의해 경도되게 하므로, 낮은 전적의 역내신문의 급장함 수 있게 한다.

두 시스템간의 간섭을 통시에 방지하는 동안, 중복 CDWA에 기초한 옥내 및 옥의 무선 봉신시스템 간에 동의한 주파수 대역을 효과적으로 공유하는 시스템 및 방법을 제공하는 것이 바람직하다.

the state of the s

변 방명의 제1목적은 두 시스템간의 상효간섭읍 최소화하기 위한 방법으로서, 동일 서비스 양역과 전승 주파수 대역 시스템을 최소한 부분적으로 공유하는 두 개의 분리된 COMA 시스템을 동작시키기 위한 방법 용 제고하여 OFI

본 반명의 제2목적은 제2 COMA 시스템의 다중 접속 특징읍 제1 COMA시스템에서 최소한 부분적으로 이용 최기 위한 방법을 제공함에 있다.

본 발명의 제3학적은 간섭이 적은 채널이나, 또는 제2시스템의 활성이 낮은 채널을 확인하기 위해 제2 CDMA시스템을 감시하는 제1 CDMA시스템을 제공함에 있다.

본 방명의 제4목적은 저간성 또는 비활동성을 갖는 제2 CDMA시스템의 채널등읍 이용하기 위해 제ICDMA시 스템에서 채널 선택을 동적으로 최작화하는 동적인 채널선택 작공을 제공함에 있다.

본 방명의 제5목적은 다중 목대시스템을 각각에 동기시켜, 통신을 위한 동일 주파수 대역을 사용한 주변 목대시스템으로부터 원근영향을 화피하기 위한 방법을 제공함에 있다.

270

본 병원의 왕실시에에 따른 방법에 의하면, 동안 주파수 대역에서 동작하는 제200세에 기초한 당신시스 영외 서비스 경역 내에서 최소한 무단적으로 통작하는 제100세에 기초한 당신시스설에서 무선 당신을 정 당하도록 한다. 이 방법에서는 다운왕의 무선 당신을 위한 제1주파수와 압방의 무선 당신을 위한 제2주 파수담 사용판다. 제1 주파수의 제2주파수 중의 적어도 하나에서 제2당신시스템 내에서 준사하는 무선 당신이 관측되고, 이 관측에 따라 제1주파수의 제2주파수 중의 하나게 선택된다. 제1당신시스템은 선택 단 주파수당 시단한 이중당신(100)방법을 사용하여 주기적으로 방생하는 회선으로 분합하여 선택된 주파 수로 당시하다.

확신크도의 결합된 복으로 신호전략이 제근목감포다 작기니, 기준주파수에 대한 우선 건설의 입학적인 계절에 제2분적합인다 국악인 기준 주파수가 선택되고 한편, 단 다른 주파수가 선택되고 성향수 이 생기의 기준점 만족하는 주파수가 선택되어점 때까지 발탁된다. 지원신호는 선택된 주파수의 제작교 학신코드의 사용하는 기자국에서 전송된다. 선택은 주마수의 작곡학식으로 결합된 신호는 기준신 방건함 때까지 이동국에서 복호된다. 감국, 하나의 신호는 방건된 기준신호가 나타내는 이동국으로부터 전송된다.

발 방영에 따른 제3성시에에 의하면, 또 다른 무선용신 시스템의 서비스 일찍에서 중력 등착하는 무선 용신시소템의 가사된다. 여기시, 무선용신시스템은 적어도 한 제3 기자교과 작성자는 한 개일 이름으로 포함한다. 적어도 한 개의 기자국은 다른 무선 당신시스템의 진송에지자면 검증하고 축정하기 위한 검증 기, 숙청에 의해 다른 무선용신시스템의 주파수 또는 주화수 대장에 현재 미사용 용양을 표정하고 감정하기 위한 수단 및, 검증된 이사용 용량의 주파수 및 주파수 대역을 사용할 기자국과 이용국간의 무 선용성을 지사하기 위한 수단을 표현한다.

본 법명은 미치 역내 CDMA시스템이 존재하지 않은 것처럼 자유롭게 통작하는 역외 CDMA 네트워크램 제 공반다. 역내 시스템은 역의 시스템에 의해 교육 우선 지역의 이는 부탁이 이용 기능하게 낳기지 있는지 당 관시현다. 역내 시스템은 역의 시스템에서 유명한 지명이 필요치 없으면 이 유명한 지원의 사용한다. 단 법명의 군인된 설립은 역의 시스템의 서비스 행업내의 다음의 단리 역내 시스템의 공론히 기관하여 한다. 시스템의 인령성 때문에, 역의 시스템의 등적에 영향한 미치지 않으면서 신 시스템이 도입되고 구 사스템은 시간해 것이다.

본 짧영의 다른 심시에는 동일 영역내에서 등작하는 역내 동신시스템의 동의 확산대역목을 중합시키는 역내 동신시스템을 포함한다. 이 역내시스템은 목외시스템과 동시, 목, 성괄적으로는 동기병식으로 동작 한다. 이외 같은 동기방는 역과 시스템서비스 영역내에서 현점하게 위치된 이동국과 기치국을 갖는 하나 의 시스템에서는 이건을 수 있다. 목내기지국뿐만 아니라, 역내이동국간에 이 동기됐음 당원/키기 위해 서는 역외기지국의 지원신설을 증가시켜이한다. 이 동기회는 역내기지국으로부터 충격된 어떤 신호가 목 외울신시스템으로부터 충격된 건설신호로부터 90도 명이전 이동국에 도착하도의 한다. 이 90도의 이격으 로 안해 역내 및 목의 옵신시스템간의 보단의 로 기존이 제공된다.

본 방영의 또 다른 실시에는 다른 심각한 원근 효교를 제거하기 위한 주변 목대 용신시스템을 증기시키는 방법을 포함한다. 이 등기의 방법은 각 시스템이 전을 수신 및 동시에 감시와 같은 2 이상의 목대 봅신시스템의 용기회을 제공한다. 이것은 두 이용국이 인접하여, 제1이중국이 제1 목대기지국으로 전승 하고 제2이용국이 제2대대기지국으로부터 수신을 때 방법의는 학제를 방지시킨다.

이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명한 보다 상세히 성명한다.

표 1은 이히 선명에서 사용될 용어의 약칭과 그 정의를 나타낸 것이다.

약칭(ACRONYM)	정의(DEFINITION)	
ANSI	American National Standards Institute	
COMA	Code Division Multiple Access	
OS-SS	Direct Sequence Soread Spectrum	
FER	Frame Error Ratio	
IBS	Indoor Base Station	
IMS	Indoor Mobile Station	
.IF	Intermediate Frequency	
IS	Interim Standard	
08S	Outdoor Base Station	
OMS	Outdoor Mobile Station	
PBX	Private Branch Exchange	
PC	Power Control	
PCS	Personal Communication Service	
PN	PseudoNo i se	
PSTN	Public Switch Telephone Network	
OPSK	Quadrature Phase Shift Keying	
SNR	Signal to Noise Ratio	
TDD	Time Division Duplex	
TOWA	Time Division Multiple Access	
WHT	Walsh-Hadamard Transform	

인지, 도 1급 참조하면, 옥내 (DNA 이) 의한 행당러 네트워크와 옥업 (DNA 에) 의한 행당리 네트워크가 목 택적으로 중에로 전용적인 성명을 L타낸다. 꼭 외있기지국(IRS)(13)(14)(15)은 각각의 성역(10)(11a)(12a)당 갖는다. 또면, 각 옥내기지국(IRS)(13)(14)(15)은 각각의 서비소생역(13a)(14a)(15a)당 갖는다. 목대 및 목의 서비스 경역 (대에 생방으로 빗급처란 도청의 고부 뿐(T/7)(18)은 중액당 나타내어, 이 중백당역에서 이동국은 두 시스템으로부터 전송신호을 수신할 수 있 다. 다른 구성으로서, 목대 네트워크는 목의 시스템의 셀 전에 정전한 점약에 즉재할 수 있다. 도 100 도시된 서비스 영역의 비례적인 크기는 설명의 목적용 위한 것이자, 실출적인 체한이나, 각 영역의 상대 적인 크기나, 동쪽의 정도를 의해한 것을 아니다. 왕반적으로 목되시소명은 목대시스템보다 큰 광균생 크기를 갖는다. 제안된 이용모드 이동국은 동액을 연역의 다른 시소를 영제서 전쟁을 수 있는 반면, 오 직 하나의 시소템에서만 동작자는 즐겁의 상급모드 이동국은 다른 시소템에서 전용한 것을 보이죠로 간 주반다. 어떤 경우에는 육기가지국과 목대기자리이 동일한 주파수에서 유시한 신호를 등시에 관련하지 있는 것이 바람칙하다. 정나하면, 다동결숙방병이 만함 때, 목대이동국에 의해 수신된 각각의 선호에서 두개의 전송신호를 단리하는 것이 불가능하기 때문이다.

실제적인 상황에서, 옥내네트워크(13)에 있는 관중치는 전병병(다운링크) 홍화보다고 역방향(점링크) 홍 화채념을 포함하는 각 강병화 채념에 대해 광병위하게 변하는 건설조건을 관측한다. 만약 목의 시스템이 임시적으로 구박형 채념을 전혀 사용하지 않는다면, 어떤 간설도 존재하지 않는다. 기간기 영어져 있지 만 활동성이 있는 목이당국은 역한 역행왕원극회해를 제공함 뿐 상대적으로 강한 건방왕원극 함해를 불생성하지 않는다. 주변의 육인기자국도 동영하다. 반대로, 주반의 목이양목관 강한 전병원금 병해를 될 제공함 뿐 상대적으로 약한 전병형 실크병해를을 제공하지 않는다. 전형적으로 강병 행의 병해를 될 제공함 뿐 상대적으로 약한 전병형 실크병해를을 제공하지 않는다. 전형적으로 강병해 개념에서 하 나의 구성배상지역병호 또는 역명형 채생은 다른 것이 대해 함께 놓은 간선권병을 같다.

본 병명은 워크 네트워크가 다수의 역외에 기존된 1 방향 구성비보에 대한 간섭레병명 관시하는 것을 됐 만한다. 역사 대통무되가 성대적으로 방해되지 않는 목의 처남을 환경하면, 역사 대통무리는 역사기자국 등과 역사이용국을 사이용 언론시키는 자신의 중신원크를 중의 하나를 위해 사용할 체보를 선택한다. 역 내네트워크는 등적으로 반응하는 간섭성용을 계속 관시하여, 민요한 웨이다. 역기자국의 간단층 증가서 키는 처럼에서 더 적단한 채남로 모든 역사시스템과 관련된 중신의 방향한 바꾼다. 목입기자국의 간방층 증가서 채남에서 간섭성원이 성출한 바망로 모든 역사시스템과 관련된 중신의 방향한 바꾼다. 목입기자국의 2 방향 채남에서 간섭성원이 성출한 바망 경이 배대청작으로 나타나기 때문에, 역내시스템은 기장 간섭이 적은 검색을 갖는 유명한 구성 채남의 용방을 사용하는 것이 바람칙하다. 예를 등이, 최소의 간접을 갖는 무 자신대역에 교기, 액세시스템은 영향을 유럽하는 역계을 다음한 공과수업의 중인 하나에서 등적할 수 있 다. 역사시스템은 다수의 (DMR 등신용된 전승하기 위한 시문향 이용증신방식(TTD: Time division 네마(pring)를 이용하여, 역내 참임실회를 전승하기 위한 시문향 이용증신방식(TTD: Time division

본 방영은 옥내시스템의 채널선역등 제한하지 않는다. 예를 등어, 약약 이딴 실제적인 경우에서 시점에 이션 및(또는 실제적인 요형의 결과가, 또다 구조적이고 고형된 생활하임급병원이의 항소 가장 작곡자이고 국인 전병형 채벽된 전력하는 것을 나타내면, 혹인 전병형 채벽형 사용함 수 있다. 의치약임적으로, 혹 내시스템은 변화하는 건성준건에 따라 혹신 전병병 또는 독자 환경채널 주파 상태 중의 어니를 사용 한다. 본 방명은 속의전병형 및 속의 휴행화채널 주파수간에 중신과경에서, 규칙적인 채널변화 또는 때 문 점점체병적하여 사용하다.

 전력을 강산하여 구한다.

다시, 도 2등 참조하면, 각 프레임에서 제3인터햌(2) 등인, 최소한 기자로 중의 하나, 비용작에게는 두 기자국은 양자역업적인 배남그룹 즉, 사용 기능한 추보자등에 대한 간섭천열을 강시한다. 강시간적(2) 의 목적은 최소한 한 계일 기자국, 비용작에게는 두 개일 기자국이 후보 주파수중에서 보다 작정한 주파 수대목을 연속적으로 완성하기 위하이다. 다른 채널에 대한 간섭천별은 그 채널에 대한 총 수신원 신청 단적 즉, 목정 시간주기들만 평균된 신축전역과 같다. 용균한 모든 주기의 집이는 역내기자국이 가전 등 임반적인 방송에서자 또는 목정이등국 또는 이용국들의 그룹에서 지시된 제어 메시지에 포함시켜 조 정할 수 있는 시스템 화관에다기 없다.

역내기지구과 역내이용국들이 후보개념의 건성권병합 강시하는 및 성시에에서, 비교를 위해 역내기지국 과 역내이용국들이 구착적으로 그 축점관과 합 변화기는 것이 관리하다. 역사이동국은 그림의 숙제 등, 개월 다소 낮은 내용로 신호를 순신하는 체생용 통해 역내기지국에 참석한다. 역내이동국인 축제 그것 자신의 축정체에 인해, 역내기지국은 사용장 청선인 원체생들은 선택하도록 결정한다. 인약, 현재 채널에 대한 건성검색에 전화업정당은 경기하면, 예술 등이, 역인 건송신호의 활동이 증기하면, 역내기 지국은 사용기가 건성이 설소성되는 후보개성무단 다른 체병을 선택하도록 역사신성당을 받는것되시 다. 인약 제상이 공지모도들인 변화되어야 하면, 역내기지국은 역사이용국에 테이션 에시지로 새로운 제 보통 양간본다. 이 에시지는 무선네트 목직의 일반적인 회복이 즐거워으로 참소를 것으로 가장되었

프레잉과 그 구성의 인터법의 조직의 정의는 그 애로서 도 2에 도시되는 바, 각각에 대한 크기팅만 아니 김 인터법의 순시는 경험위에게 변화함 수 있다. 또한 인터법병증은 양 국으로부터 동시에 관승되는 것을 왕지하기 위해 준용 및 수신 회전 시에에 도입함 수 있다. 또한 다른 인터법병증은 두 국간에 재어 에시지 당 교현리고 선통한 건송하기 위한 애로시, 그 프레잉 구조에 정의되고 포함함 수 있다. 선훈전송은 목 내시스템의 내부에 있는 본건 신문경송의 주파수에서 더욱 흡종 성명자 수 있다.

제안된 5)전치의 등작은 다음과 같다. 목대시스템이 약보 주매수를 또는 채널등 중에서 대본한 국업 전병항 취하는 또는 위해보통 사용한 기능성이 있음 때 각 역시기자로는 기술을 수신한 기침 약 이 큰 육인기지국 신원의 5기사키도록 서도한다. 육의기지국인 기원코드는 동기의 가운로서 제공합 맛있다 가장 같은 함인 전인 수리 주인소는 다음경인 설상에서 가장으로 생각된다. 동기기 이루라이 즉 , 즉 내기지국은 15년 표현인에 따른 6명의 기입지를 잡숙시점 수 있는 점식함으로 각각에 대한 바다에는 바다에 Hobamard Transfor에 의 축에서 신경원들은 수행한다. 이 축정점에 의해 목대기자로운 확인을 하는 넘어 선택된 때, 이는 작교코드(또는 작고과드를 중 이는 부분 취망기가 이 숙대생에 사용된 수 있는지를 경찰만다. 형제 가능한 경험에 가능한 경험에 가능한 경험에 가능된 수 있는지 등 경찰만다. 형제 가능한 경험에 가능한 소련된 가 전략으로 기능한 사용되지 있었습니다. 기능된 경험인 기술이 되었습니 있는데 되었습니다.

코드의 사용을 분석하는 것이 외에도, 꼭내기지국에서 선택프로세서는 확인된 6F채널에 대한 임반적인 6F간섭례병을 측정한다. 꼭내기지국은 총 수신된 전력으로부터 WHT의 출력에서 모든 총력의 합을 감산함 으로써 일반적인 타간성을 계산한다. 만약 이렇게 엄어진 간섭체함이 가 전략은 문학값보다 낮으면 혹반 기자국은 사용을 위해 경의단 ዡ 채널을 선택한다. 국회사스템에서 시용되지 않는 월쉬코드용 사용함으로써, 모든 건승과 수선증 발생시합 수 있다. 이 선택된 사용 가능한 릭교교드들은 시간에다 단양하게 변할 수 있고, 이것이 발생하면, 목대기자국은 목대이용국에 경포할 일단다. 또 다른 실시에에서 있어 사 목 대대이동국은 본 유료지 하는 작업을 바로 채널의 감소트륨 유지하는데, 이것에 의해 릭대가 과 관련된 목대이동국간의 협상으로 채널선택이 이루어진다. 배당적한 협상의 순사는 국동 중의 하나의 경해 건승된 재보의 제안이 되게 시작되어, 다른 구으로부터 용인 또는 비송인 제기자의 의해 학행인다. 목대기자국과 목대이동국에서 부모했당의 간소트를 유기하는 것은 목대기자국에서 최로 선택하는 다른 대안에 비교하여 최적인 자주의 수 있다면 기관하는 것은 목대기자국에서 최로 선택하는 다른 대안에 비교하여 최적인 지역 기관 이 나는 되었다면 배고하다면 최점이 있다.

이사용 코드톱의 입북분용 선택하고 유지하는 대안으로는 코드홈팅(code hopping)을 채용하는 것이 있 다. 일단, 흑내이동국이 흑내기자국과 능동적으로 연결되면, 소중의 코드호칭 때턴이 채용된다. 이건한 설치예의 중요한 경험은 꼭내기자국이 사용 가능한 코드등의 일부분을 입대이트함 평요가 없다는 것이

만약 통기가 실립하면, 즉, 목내이동국이 왕 기자국과 통기하지 않으면, 목내이동국은 FF 채널에 대한 건설레벨이 대단히 높기 때문에 목대어당국과 언련된 수 없다. 목내기지국은 항상 접속성태가 작동원들 보장하기 위해, 규칙적으로 목대이당국등을 페이랑하여, 그 페이랑 메시지에 대한 응답을 요구하도록 가 정된다. 목대이당국이 용답에 실패하면, 목대기지국은 동기에 문제가 있다고 건추하여, 현재 ۴F채널를 중지체키고 후보자님등 중에서 다른 것을 선택적인

옥내이동국이 휴지모드일 때, 즉, 옥내기지국과 연결하기 위한 통화요청이 없음 때, 다른 채널에 대한 긴섭레행동 규칙적으로 감시하기 위한 책임이 옥내기지국에 있게 된다. 목대이용국은 각 페이징 완료 후 에 오직 길시한 한다.

옥내이동국은 역내기자국의 전송 위치를 확인하기 위해 전쟁으로 참가를 가지이란다. 디용트(default) 판 배널은 국내이동국이 스위칭 모든된 때 사용한던 개념일이 바란라라다. 만역 그 개념이 사용할 수 없으 면, 역내이동국은 후보 단재백의 기설정은 세트를 감사하며, 이 후보 타 재병세트는 타개노의 이전사동 에 따라 주익은 수 없다. 또한 이 세트는 역내이동국들이 이전에 자동되었던 타 개봉등의 성급적으로 소 구오 세트를 먼자 감사하고, 필요시 보다 드용게 사용된 타개념까지 완석을 확장시킨 F 재병을 설득하는

COMAIS-96 표현인은 본 방영에 따른 충복 목내 생명권 네트워크에서 무선간성에 대한 기초점 제공한다. 그러나, 현 크레일 내에서 선충, 수선 및 강치, 회성을 중심하는 시포함이중해진반병법(TOD)로 전송시간이 15-96 네트워크에서 원래의 전송시간의 일부분으로 강소되기를 요구한다. 현가지 가능성은 세 가지 요약 에 영해 15-96 전방황원교의 보건이득을 감소시키는 것으로서, 선송 및 수신 시간은 원래의 13으로 단 송시킬 수 있다. 당긴 선명하면 처리이득이 세 가지 요안에 의해 감소점 때 이는 이중점치의 변형에 의 해 함께 対황용, 방송 수 있고, 신송점을 증기를 수 있다. TOD 실제이 20 억간으로 20 전에 되내 여시스 점에 있어서, 옥내시스템은 단위시간당 동일테이터를 효용적으로 진송하기 위한 증기된 진송비용을 가져 아한다. 그러므로 시판함 이용용신 축대시스템에서 동일한 일의 정보를 진송하기 위해, 혹대시스템의 신 충자송비용은 처리이동에서 상용하는 감소가 초점되도록 증기되어야 한다.

변화된 IS-G5 전병형되는 전병형 및 역병형 함크 목내시스템을 위해 사용될 수 있다. 이 방법은 전 6. 수인 및 20세 대표 배 기계 등등한 인법으로 분행을 역내 시험인이중인 프립적임 가지고, 삼승 한 배경적한 실시에에 목용시킨다. 본 병열은 제21이득을 결소시키는 병명을 제한하지 않는다. 예론서 적합을 병명은 건 건축경계에서 설명 '비역기의 축력을 갖쓰게 하는 것이다. 이 병원은 대통부터를 명일한 점조로용을 부여받는 5 및 및 4를 공존하여 설명한다. 96 kbps 정보신으로 19.2 kbps 정보스로 로 관계용된 설계 1/2 분명주의 교도인 및 조세를 교도들이 사용된다. 2/3 비용을 가진 콘텐널은 대통 등적은 1.4 kbps 신호를 산출한다. 다시 당해, 관련국은 다양의로부터 충격된 세 기지 상담을 등의 하나 는 14 kbps 신호를 산출한다. 대통 관련국은 학원회로부터 충격된 세 기지 상담을 등의 하나 는 14 kbps 신호를 산출한다. 대통 관련국은 다양의 본 기본 등을 병원 등의 하나 는 14 kbps 신호를 산출한다. Bbps 대통 관련국은 대통 기업 등을 하나 건성이다. M. K Sinon, et al. Spread Spectrum Communications Handbook (개강판), 1994, McGraw-hill, Inc.

도 3은 비용체트 1(사용자 비트 비용 800, 400, 200 및 900 bos)를 가지고, 중래가을 15~9 전 25개 에서 트랙째 첫번 정말 처리하는 협약도(이다. 목대(30)에서는 800 및 4000 bos 사용자 비를 대한되면 되는 대학생들에 함께 한다. 사용자 프레엠의 기산한다. 사용자 프레엠의 기산한다. 사용자 프레엠의 15년 15~50 로운영의 개성이어, 도 20에 도시한 번의 20년, 본 병역에 대본 시문행의 중심산관생의 가는 20년 6개 다른 것이다. 교육(31)에서는 8배를 인코더 트래워를 각 프레웨에 가산한다. 이 단계에서 비트 배운 9500, 4000 및 2000 명이 된다. 콘플릭전 부호시원의 가산한다. 이 단계에서 비트 배운 9500, 4000 및 2000 명이 된다. 콘플릭전 부호시원의 기사관 전 10년 15~10 등 10

증관의 기술과 배교함 때, 본 방영에 따른 방법 및 무선용시시스템의 뚜약한 정점은 육업/목내시스템의 시스템 패견에터는 기능한 유시하게 유지된다는 것이다. 예를 들어, 주피수대역은 최소한 뿌란적으로 응합하고, 시스템 클릭은 유시하게 등록하고, 데이터 구조 및 신혼전송 구조는 동일하다. 목내시스템의 단일 주퍼수 100 목성 때문에, 목업이공국들은 목대이공국을 방문하는 것처럼 등작할 수 없지만, 종국구 성에서 목데이공국은 모든 시간에서 목입기지국들과 평신한 수 있기 때문에 어짓은 중요한 문제가 이니 다. 안약 목업이공국과 목입이동국간에 전화동신을 현실한 이것은 목업이공국이 당리적으로 목내시스템 이 동작한는 시작성을 방문한하고 및 어무에 관계없이, 및 네트워크를 통해 건송될 수 있다.

본 병영은 역내 네트워크의 노이즈 간섭이 없어나는 옥진 문제를 뚜렷하게 원화시키기 때문에, 역내기자 국통과 역내이글국들에서 요구한 평균결승권력은 강소인다. 이것은 내부시산의 건설, 즉 다음내 동신 에 의해 옥내용신에 영향된 미친 노이즈된 강소시키는 효과된 갖는다. 추기적으로 낮춰진 평균 건송전 역은 에너지함 원장이므로 역내이공국들의 맛데같이 수영한 영화시킨다.

도 5는 이동국에 검하면 3개의 역외기지국과 2개의 역내기지국을 포함하는 중국 중심시스템(200)을 나타낸다. 중작중심시스템(200)은 3개의 역의에(20)(204)년(6)을 포함하지, 이 역의에 문제됐다(20)(204)년(6)을 포함하지, 이 역의에 중에된다. 센(202)은 인터니(213)를 포함하는 역기기국(204)는 연대(213)를 포함하는 역기기국(204)는 연대(213)를 포함하는 역기기국(204)는 연대(213)를 포함하는 역기기국(204)는 연대(213)를 포함하는 역기기국(204)는 연대(214)를 보이는 생(202)는 선(202)는 연대(213)를 포함하는 역기기국(204)는 연대(214)를 보이는 생(202)는 선(202)는 연대(203)를 보여 전에 204 등 전에 2

세 개명 셈(202)(204)(206)에 교치되는 서비스 영역에 놓인 법당(232)에는 라라의 인테나(226)(228)[가진 한 성의 독대)지국(222)(224)이 위치되어 있다. 양 셈(218)(220)의 서비스 영역 내에 대내당국(230)(240)이 위치되어 있다. 옥내이동국(230)(2 의외기자국(212) 뿐만 아나라.

옥내기지국(222)(224)으로부터 충력된 다양한 신호에 노출되어 있다. 이것은 세 개의 기지국이 동양한 주파수 또는 주파스 대역을 사용함 상황에서 중요한 문제를 반성한다. 더욱이, 이 문제는 평신 프로토라 과 표준인이 다른 독신시스템사이에서 변화될 때 단지 역화된다.

역의 병신시스템의 작용지에 의해 제공원 당신서반수에 가영한 가영자는 가입지가 변(202)의 서비스의 역용 이용함에 따라, 역업이용국(204)과 역기가계국(202)의 역산인터웨이스(201)를 위해 동의원인을 연결하고 수선하기 위해, 역업이용국(224) 또는 이용원위부 사용할 수 있다. 역기가지국들의 각각은 증권의 생명이 사실을 가장 생각이 되었다. 연결 시간에 가장 시간에 함께 사실 시간에 가장 이용하는 이용 기관 시간에 가장 이용하는 이용 기관 시간에 가장 시간에 가장 시간에 가장 시간에 가장 이용하는 이용 기관 시간에 가장 시간에 가

도 5에 도시된 바와 같이, 본 밥양의 실시대에서는 목대 CDM 시스템과 목의 CDM 시스템은 표현하는 현 가리당신 네트워크를 재금받다. 목이 CDM 시스템은 목이시스템에서 기리적인 현약 또는 센(2010) 약 경치 있는 디수개의 목이기지국(2016)를 포함하는 설립권 시스템이 될 수 있다. 목의시스템에 등에는 목있어(등록을 N 설립)는 보이는 사람이 보이는 사람이 함께 하는 사람이 사람이 되었다. 목의시스템에 등에는 정신에 등록을 지하는 이 있다. 육대 CDM 시스템은 목의시스템증의 라니의 웹 서비스 명약 내에 전체 목은 문본적으로 위치하고 있는 가정 목을 시작합니에 위치된 우리시스템이 될 수 있다. 무선시스템은 공론진 함비토목기(KTN)의 지신라인에 연결된 독대가지국(222)를 포함한 수 있다. 무선시스템은 공론진 하비트워크(KTN)의 지신라인에 연결된 독대가지국(222)를 포함한 수 있다. 무선세스템은 지원에 대체하다)를 시용하는 사용지는 무선시스템의 서비스 열억대에서 이동한 수 있고, 국내가지국(교기적 네트워크를 통해 전화를 경고 방을 수 있다. 양지택임적으로, 목대무선용신시스템은 목의 CDM 시스템의

이전에 성당된 의사에에서와 같이, 역내 및 역의시스템은 정말한 주파수 스틱트립내에서 중심지고 중말 한 대목적 확산인기용 갖는다. 의시스템은 다양한테또는 전쟁함의기장산에 대한 주파수 스틱트립의 성공주파수(F)의 통착지고, 영화금(또는 주방화원금)회산에 대한 주파수 대적의 성공주파수(F)의 통착다. 유내시스템은 F1 또는 F2에 대한 목대 단원금의 및 임립금 원산점 시포한 이용원신법으로 등작된다. 유내시스템은 F1 또는 F2에 대한 목대 단원금의 및 임립금 원산점 시포한 이용원신법으로 등작된다. 우대시스템은 F1 조단 20 시계 전체 등 전체에 대한 개봉작인 건설계행이 측정되어, 목대기지목은 F1 최근 P2 3분시의 결과 골목대 태당적인 개봉적 선택한다.

안약 역외기자국인 전방점심크가 역내기자국에 의해 선택되면, 역내기자국은 FI에 대해 가장 관한 지칭 배석(성용) 갖는 목외기자국에 동기의 구에 국인기자국과 동기의 역외기자국의 전원 방원기로부터 음문에 낮게 수신된 전략적명을 갖는 행사코드를 선택한다. 그후, 역내기자국은 자칭 채명에 대해 선택한 행사 교도를 사용된다. 또한, 역내기자국은 자칭채명에 대한 역내기자국을 확인하는 목정한 확인되고를 건송한다. 목대이동국 및 역외이동국에서 초기원된 전화기 해어집되면, 목대이동국은 유입한 역인코드를 위치시킨 수 있는 모든 기능한 참사라고들은 무입한 역기로드를 위치시킨 수 있는 모든 기능한 참사라고들은 무입한 역기로드를 위치시킨 수 있는 모든 기능한 참사라고들은 등등한 방법 에너 표현인다. 역사 개설을 선택하게 확인 생기가국에 대한 대인으로써, 역정한 참사코드들은 등등한 방법 에너 돌아보지 사용하다를 받았다면, 역정한 참사코드들은 등등한 방법 에너 동안된 함께 사용하다를 받았다면.

임단 등신이 되면, 국내시스템은 승수신 의선에 대해 선택된 명시 제념을 사용하여 100 전승을 제작한 다. 뜻의, 국내시스템은 100 경제 대체에 방법한 관시회센터 의원하여 F1 과 F2에 대한 선택되지 수 후보 제범을 추기적으로 관시한다. 참시점계에 따라, 국내시스템은 F1에 대한 후보제념, 또는 F2의 변화 물부터 제공을 확여체병을 선택한다. 선택되지 없은 행석제발생활후 구개적으로 관시하고 제공된 형제 참선하는 것의 대단으로서, 역내시스템은 사용되는 형석제생물 변화시키기 위한 소정의 코드용행패턴 용 서역하는 것의 대단으로서, 역내시스템은 사용되는 형석제생물 변화시키기 위한 소정의 코드용행패턴 용 사용함 수 있다.

인역 육인기계곡의 축항용원급기 F0에 대한 역내기계곡에 의해 선택되면, 화취로드는 역내기계곡의 자칭 재법을 위해 선택되는 선택을 하게배요를 위내스들에 유원하게 현단을 수 있기나, 연약 즉보 수 선택 선택의 연결되어 확인 소설의 소취칭센터에 의해 제어되면, 형취로드는 번 건설에 기초하여 소취칭센터 에 일해 합니 역 원시이에서 중작인을 함당해 금요할 수 있다.

도 2명 참조하면, COMA사용에 대한 15·56 시스템은 고경도의 노이즈가 나타나지 않기나, 실점적으로 사용되지 않는 한 조의 후보 주피수림로부터 주마수 또는 주교수 대역명 선택하기 위한 목의 봅신시스템의 강시용국을 포함하도록 기참하였다. 사용되는 선택수단이 무엇이든지 간에, 경계대역 분만 아나라, 채널건과 주피수 대역은 두 열신시스템인에 구멍되어야 한다. 역11 및 역외시스템인에서 15·56 표준인 또는 다른 작업 보조한에 출신하는 것은 그의 작은 동신은 용이하게 함 것이다.

IS-95 표준안에 따온 COMA 시스템의 양예에서, 도 2와 함께 성명된 TDD 시스템은 전송 및 수신시간은 세

개의 요인에 의해 단속되고, 옥내 전병원 및 옥나 유방형원크에 대한 법형된 (S-SS 전병형원크를 사용한 수 있도력 한 속대용신사현임에서 IS-SS의 전병향원크의 자리이트를 감소시킬으로써 답성될 수 있다. 이와 같은 변형은 도 2에 도시된 바와 같이, TIO 전송 회선(23)을 위해 제공하고, 회선(24)을 수신하고, 회선(25)을 감시하게 된다. 도시된 바와 같이, 제 개의 회선(25)(24)(25)는 길이가 같으나, 도 2에 도시 된 바와 같이 양병할 건속 대신, 단향명이터는 대승을 제공하도록, 각 회선은 구명되는 지속시간은 갖는 다. 예를 5어, 건송 회선은 지속기간이 160 비트이고, 수신 회선은 지속시간이 160 비트이며, 검사회선 은 지속시간이 60비트이다.

설립적으로 간성이 없는 통신제념에 대한 주파수 (대역회 환시하는 것이었에도, 국의 다운원급의 목의 업 원리 주파수 대적은 사용병수 있다. 이건한 민단은 국외이름지이 국내 설 내에 있답 대나, 또는 국의 이용국이 목있기지국(에 인점당이, 없는 건설이 발생하는 경우에서 다음 등이, 또 5을 참조한만, 역나이등국(240)이 목 인지국(240)에 인점당이, 없는 건설이 발생하는 경우에서 다운원리 주파수(대역의 사용할 수 있다는 이 정이 있다. 이 건설은 목의기지국(203)의 보다 높은 전략체병이 전략자으로 전략체병이 낮은 목의기지국(203)의 근략적 당신자이 때문에 따라 하고착이다. 이 경우, 입원급 구파수(대역의 사용 일기지국(208)으로부터 충격된 낮은 전략신문에 목대이등국(240)이 노충되는 것을 효과적으로 병자함 수 있다. 그러나, 만역 목이용국(조건용)에 설(220)에 보다 가까지 위치되어 있으면, 목외이등국(230)에 목의기지국(210)으로 임일크주파수 대적으로의 전송은 목나이동국(230)과 목내기지국(224)간에 임원리주 목의기지국(210)으로 임일크주파수 대적으로의 전송은 목나이동국(230)과 목내기지국(224)간에 임원리주 무나 대역에서 발생하는 점심은 일시적으로 일본하기기 위한 충분인 성공업도를 지나아한다.

역내 TIO 시스템은 역업 입병금의 다운링크 주마수대역간에 호칭과감이, 정적 주마수 대역 선택 또는 통 적 선택용 통합시간다. 동격 주마수 대역 선택시스템에서, 역내이동구의 생내기자국은 임병크 및 다운링 크 주마수대역을 강시해야 한다. 이것을 당성하기 위해, 도 2에 도시된 바와 같이, 1 크레팅(2)의 임병급주마수 대역간을 강시하고 한다. 이것을 당성하기 위해, 도 2에 도시된 바와 같이, 1 크레팅(2)의 임병급주마수 대역간을 장시하고 것을 다면을 프레팅한 다운링크 주마수대역을 강시하도록 반강이 있 이나는 것이 가능하다. 이 병당으로, 행동한의 건식동목을 이기시키는 강도의 순상없이 사용 가능한 주 마수 대역을 강시하는 것이 가능하다. 예를 들어, 임병급주마수 대역과 다운링크 주마수 대역은 장막한 측정을 하산하기 위해 충분한 시간 주기들이 가지된 수 있다.

도 17은 용적 주파수 선택에 대한 방법화 전체적으로 참조보호 1200으로 도시한 등로우치토이다. 역시기 자료과 육업이중국은 영립을 국가는 대역 및 다운성급 주파수 대략 내에서 사용 기능한 FF 주파수 또는 채널에 대한 건설화 활용성을 축할한다(1220년개). 1200년개의 건설과 활동성 측정에 대한 결과로부터, 역시기자로구 기장 낮은 건설계행당 나타내는 주마수 또는 주마스 단역을 선택한다(1240년 분위) 원인으로 으로 임성급 및 다운성급 주마수 대역을 포함하는 FF 채널에 대한 건설 계별은 현재 사용은 주마수 대 역의 신호전략체를 그 대역내 총 수신원 신호전략체험물부터 2선산 레벨의 연기, 이 축증은 각 축정된 채널에 대한 평균건설 전략 측점을 산용하기 위해 건형적으로 시간주기로 평균된다. 전환적으로 가장 낮 은 간설전략을 가진 FF 채널이 가장 바람은한 화남이 되다.

주파수 건설에 다한 역내기지국의 축정 있에도, 독내이동국은 그와 강은 축정을 수받한다. 목내기지국내 에서 주파수 선택이 목내이동국에 수인될 수 없는 주파수를 선택하지 않도록 하기 위해, 주기적으로 내이동국은 사용 가능하기나 또는 바람직한 주파수 또는 첫째에 따란 긴스트를 목내기지국에 다분로드한 것이다. 이것은 역내시스템에서 동작 주파수 선택임료를 향신해 뿐만 아니고, 주마수 선택의 함을 반복하기 위해 또신으로 최소화하기 위한 것이다. 있던 주메수 또는 첫달이 목내기지국에 의해 선택되면, 역내기지국에 보상 선택 전략 기계를 당한 기계를 받는 기계 기계를 가입하게 되었다. 일반 주메수 또는 첫달이 목내기지국에 의해 선택되면, 역내기지국은 첫날선어본 등을 목대이동국에 전송한다(120년 기계).

옥내기지교과 역내이동국간에 전송형 전화요청이 없는 휴지모드의 때, 옥내기지국은 계속적으로 간시하 어, 모든 ff 지난에 대한 건설 및 사용접배용 주기적으로 축정한다. 120차 인적에 의해 보여주는 배영 같 이, 강시자리단 제시작한다. 동일한 유지기간이 지속되는 동안, 옥내이왕국은 옥내기지국으로부터 출력 단 웨이지 신청에 따라 즉작국으로 측정만을 수행한다.

목내시스템에 의해 사용되는 주마수에 대한 노이조 또는 건설해명에 공기하면, 목내기지목은 반드으로 또는 주마소 연락병화된 축소하기 위해, 다른 주마수를 선택하고, 새로운 주마수의 안중을 목네이름으로 전송한다. 이와 같은 건설의 증가는 목입기지구과 참동적으로 중심하는 동안, 전점적으로 목입이등국 다 목네이름국 또는 역내기지국으로 참근하는 환경에서 발생한다. 휴지모드등만 건설에붙여 증기하면, 목내 기계를 취임형의 일체 개료은 주마수를 목데으를 받았다. 목입시스템의 건설레임이 증기하는 것을 가지금을 취임형의 일체 개료은 주마수를 목데으를 발표하면 보다, 목데시스템의 건설레임이 경기하는 것을

옥내용시시스템과 육의용신시스템 사이의 간성용함은 최소화시키기 위해, 그들은 침레벨 등기화와 같은 발범으로 증기최보다, 임반적으로 침레벨 수단에서 신호읍 동기화시키기 위해서, 전승된 성호 내에 있는 의사람은 순치 발생기의 클릭주기는 참의 주기 또는 의사감을 시면스의 개배적인 황옥에 성공하는 신호 에 흥기되어야 한다. 함의 제발등 등기차시키는 것이외에도, 목대 및 목외시스템인에 관심하를 유지하기 위해, 목대기지국내해 있는 확산코드들의 변화를 동기세키는 것이 가능하다. 이와 검관점을 취치하기 위해, 목대기지국내해 있는 확산코드들의 변화를 동기세키는 것이 가능하다. 이란 관심벤백의 등기화 는 COMA 시스템에서 전용될 수 있다.

육의 및 옥내용선시스템간에 통기화면 유지하는 것이외에도, 역내 및 육있시스템에서 사용되는 학산코드 회사 국교권을 유지기는 것이 가능하다. 일반적으로, 상승한 비와 같이, 역내시스템은 목외시스템과 같이 동일한 주파수에서 중국합다. 국업이롭국 및 육업기지국에 사용된 높은 전국점에 때문에, 국인시 템의 동신은 병점함 수 있다. 이와 건물 인시작인 병원을 최소화시키기 위한 라나의 방법으로서 두 시스 탭 내에 있는 집체면에서 신호를 통기회사키는 것이다.

목의 DS-CDMA 됩신시스템을 IS-65 표준인 또는 J-STD-008 표준인에 근거하게 되는데, 이 두 표준인은 전 방향원리의 위에 사용된 제가로마수의 역방향원리의 위에 시용된 제작자마수를 가지고, 각각의 기지국에서 다수의 반송 주비수를 고용한 수 있다. 임반적으로 전망향임리주마수의 역방향임크주마수는 이중, 경계, 또는 대역부분으로 받리된다. 이런 국장 실시에에서, 직내중신시소병은 1.23M인의 유사한 위산 대학원 기지고, IS-65 표준인에 따라 CDMA 구성을 이용한다. 그러나, 역내시스템이 업명의 또는 다운링크 대역 비에서 단일 무시에 대한 TDC 포닷팅 시용하게 표준에, 그 포닷은 목내시스템에 대한 다수의 사용 능한 채병들은 효과적으로 증가시킨다. 아내의 채병이 엄령금 대역내에서 당신(승신과 수신)되는 동안, 통시에 다른 제목은 다운링 대한 대한 대한 대한 대학의 지원이 보다 있는데 사용 기반에 대한 대학의 사용 기반에 기반에 가장 기반에 기반에 가장 기반에 기반에 가장 기반에 기반이 당신 등신과 수신)되는 동안, 통시에 다른 제목은 다운링크 대학에서 품신하고 있다.

입내 봉신시스템의 통기화에 대한 위치배정과 다중하로 요소에 대한 명합의 최소화시키기 위한 노력에 있어서, 독내대중국은 목의기기교리 대신대중국인 관계를 축합하고 축합된다면 국내기지교에 관승한 다. 전용한 축합보는 원선는 위상관계를 성취하기 위한 타이인을 차려로 수정한다. 이외 관은 통기화 경치는 목의기지교에 확인하는 공기에 대중한 전기 보다 전기 보다 기계 대중 한 기계 대중 인 기계 대중 인

임단, 에러 및 위상관계가 역내이동국에 의해 경쟁되면, 산호(254)는 목내이동국(222)에 진송되거나, 또는 입청금반다, 이후 같은 위상 및 동기의 타이왕 정보가 수선되면, 워크가지국(222)에 인기되는 내후적 만 타이왕 제산선호가 목모기기국(212)으로부터 본내가지국(222)에 수신된 신호함의 공살관을 미리 전송하기 보다, 근소하게 때문가나 낮게 산호(256)를 진송하도록 조정된다. 많단, 목대이동국은 역내기지국 오른부터 다동 에서지를 수신에는, 위상 및 타이왕의 결치는 국정한 위상동기가 도달되었는지를 결정하기 위해 재본석되어진다. 안약 이와 같은 동기가 도달되지 않으면, 목내기지국의 전송타이임은 재조정된다

이와 같은 타이영조정방법은 목대시스템의 각 요소에 대한 이상적인 타이잉과 동기를 연속적으로 도달시 집 것이다. 목대이동국(230)(240)의 각각과 다른 목대이동기템에 대한 동기는 국대 통신시스템에 대한 목외기지국(12)의 건설을 제거하기 위해 알치시킴 수 있다.

개범적인 통기장치를 수행하는 것은, 지원코드와 같이, 기장 강한 목외기지고 신호와 동기시원으로써 전함 수 있다. 5 16은 목네이유국을 증가시키는 실세번 방법을 다니면 목록부터 (100)이다. 만져 가장 강한 목외기지로 신호을 확인한다(1102 년계), 당단 기장 강한 신호기 확인되면, 목내기기지본은 가장 강한 신호기 하이고(1100년개), 목사시스템(대에서 사용하기 위한 직접 크로보자, 배대 크드의 반강 신호에 동이되고(1100년개), 목사시스템(대에서 사용하기 위한 직접 크로보자, 배대 크드의 반강 신호에 동이되고(1100년개), 보안 목대이동국인 목외기지로 신호에 동기되고(1100년개), 보안 목대이동국인 부터 연상됩보가 수십년만, 건동한 신화의 목회기지국으로부터 충적된 신호로써 동화한 시간에서 목대이동국의 도심기는 바와 같이, 목대기지로 목대에당 대한 경험에 다음하기 위해 가장하기 위해 가장하기 있다. 목대 보는 목의 보는 목의 보는 목의 보는 목의 보는 목의 보는 목의 보신시스템(대에 오바 방법을 가장하기 위해 가장 인하기 위해 반복되고 있다. 완벽한 동기화를 연속적으로 접근시키고, 신호경로를 변화시키기 위해 가장 인하기 위해 반복되고 있다.

연약 동기화가 상태하여 옥내이동국이 옥내기지국 및 목외기지국과 돕기되지 않으면, 옥내이동국은 옥내

이동국과 필신을 수행할 수 없다. 이것은 약 채보의 성승된 건선레캠로 인해 방생한다. 이와 같은 동기 화실함에 대한 경증은 목내기자국에서 웨네이동국의 주기적인 페이징에 의해 이후이진다. 동작면에서, 원단 목내이동국이 목내기자국으로부터 페이지 선호를 수십한만, 목내이동국은 공신채성이 오란되었다는 지사이 응답한다. 그러나, 목대이동국에 익해 호충합량이건는 선호가 딱귀되지 않으면, 생내기자국은 동 기회에 운재가 있다고 추정하고, 다른 약 처설을 선택했어한다. 그 후 호충된 다시 수중한다.

다중경로 또는 다른 방해명에 기안하여 동기의를 유지시키는 것이 너무 어려운 경우, 간섭제기 기술뿐만 아니라 다동사용자 검증증가가 죽내 시작에서 수행을 수 있다. 이와 같은 경제 및 가증은 공제된 것으 로서, 이 시스템에 함게 점행할 수 있다. 왜나려면, 숙내시스템내에서 재널변화는 비교적 느리모든 점 시킨 충분한 시간을 작용방법에 허용하기 때문이다. 게다기 적용병이 간섭코드에 대한 정보용 요구하지 않기 때문에 문제가 생기들한 시스템에서도 생략함 수 있다.

본 병명의 또 다른 실시에에서, 적외기자금과 옥내이동국간의 위상해어는 직교 신호을 옥내이동국에 제 공함으로써 어드레스용 지정하여 전송된다. 이 직교성은 주피수 영역 또는 위상명액에서 당성할 수 있 다. 위상해어는 건설이 발생하는 육외기자국으로부터 역40명국 또는 육내기자국으로의 건설량 감소서 키기 위해 더 작항하다. 이 이유는 목내이동국이 목내기자국(22기내의 제비스용액에서 상대적으로 찬찬 이 이동하여, 목대 용신체방에서 근대게 변화하는 위상점이를 참대하기 때문이다.

도 6은 반속에신 등)라부터 유익한 구성을 도시한 도인이다. 예급 등이, 육내기자국(222)교 목내이용국(230)에 목감기자국(212)의 서비스 염액 내에 함을 때, 육내기자국은 목입기자국(212)교 육대 기자국(222)으로부터 선호(252)(256)를 각각 수신한다. 이 구성에서, 육입기자국(212)으로부터 방생되는 간성을 최소화세키기 위해서는, 그 구성이 선호(252)의 반송주파수 위상으로부터 위성을 벗어나 90도, 즉 직교항을 보장한 수 있도록, RSW 선호(255)의 반송주파수 위성을 조성하면 된다.

등착에 있어서, 육내에동국(230)은 육의기지국과 육내기지국으로부터 충력된 신호(222)(263)를 수신하 어, 그들간의 원관계를 공장한다. 위상에러의 감정에 따라, 역내기지국은 이 위상에러에 의해 제공된 방향에서 집성신호(255)의 위상을 조정하고, 새로운 해시지(250)를 진송한다. 또한, 이 새로운 해시지(250)를 전용한다. 또한, 이 새로운 해시지(250)를 전용한다. 또한, 이 새로운 대시지는 목대이동국에 의해 문적이야 또 다른 위상에러가 감정된다. 육내기지국(222)으로부터 공략된 신호(256) 의 번송주체수 위상을 반력적으로 조정함에 때기, 90도 위상문계가 핵립되어 유기된 수 있다.

옥내기지국(304)과 옥내이동국간의 거리(342)는 옥내기지국(304)과 옥내이동국(310)간의 기리(344)와는 대로기 때문에, 두 개의 옥내이동국(308)(310)을 개발적으로 동기화시키는 것이 당수적이다. 게다기 역 내이동국(308)(310)은 목회기지국(312)으로부터 다른 기리로 행아져 있기 때문에, 옥외기지국(312)으로 부터 중역되는 산화(365)는 다른 시간에 목내기지국들에 도당하게 된다. 상승한 채난선택과 침레행동기 화 기용을 수통한으로써, 목독시소(300)은 작전히 동작한다.

시스템(SDO)의 등적은 건설이 적은 주마수 또는 성험적으로 사용되지 있는 주마수를 감정이기 위해, 역시 내기자국(SOA)의 단계는 적임기자국(312)(316) 도무 또는 하나이 의해 이용되는 구파수(대역을 참시하는 단계은 포함된다. 이외 같은 주마수 대역을 참시하는 단계은 포함된다. 이외 같은 주마수 대역을 하시하는 단계를 포함된다. 이외 같은 주마수 대역을 하시하는 안에 보이 함께 하는 함께 전혀 생각이 되었다. 기계 생기가지국(304)이 함께 선택되면, 지원성으는 안테나(SDOB) 통해 간용되어 식대이등국(SDA)(310)으로부터 충분한 간테나(SDA)을 통해 간용되어 보이되는 지원(SDA)(310)으로부터 충분한 간테나(SDA)을 통해 간용되어 모든 독대기자국(SDA)이 함께 하는 함께 전혀 보이는 생각이 보이는 기계 보이다. 이 보이는 기계 보이는

이동국은 마치 다른 신호 경로 깊이룹 갖고, 다른 동기 지연읍 요구하는 새로운 신호(340)표 동기시킨

성대속으로 권근된 두 개의 역외기자국(312)(16)이 존재하는 역내시스템에 있어서, 역내이동국들과 역 내기자국은 흥기계성업회되어의 항략인 이나라, 주제수 1대 선택은 재원가되어의 원니, 이로 인해 역인 기자국(16)의 전병향임크 주미수대역에서 역외기자국(312)의 후방향임크 주마수대역으로 이동하는 경과 기 총계면(IC

통기회 기술을 사용하는 것이었어도, CDMA 역내시스템에서 확신권도등은 상승한 비와 같이, 역외기자국 등(312)(316) 등일 하네의 역체 사용은 코드등에 작고되도록 선택된다. EDMA, CDMA 시스템에서 직교 도급 선택하는 역내기자국, 역내이동국 및 역외기자국간의 옵션링기급 검합시험으로써, 역내시스템에서 사람의 약기 간단이 있는 통신에 받아 중세점 수 있다.

도 9는 두 개의 비통기원 역내용시시스템에 대한 원신배턴을 도시한 도인이다. 프리임(450)은 확대이용 독 국(410)의 독적을 나타내고, 프레임(452)은 워마이용국(414)의 접착을 나타낸다. 도입 다시 참조해 보 면, 프리임(460)(452)은 전형적인 확위의원시스템에서 암청크 또는 다운원크 주파수 대역내에서 사용되는 100명원시스템의 방학명을 함 수 있다. 프레임(450)은 전송원에서(45), 발리(454)는 전송원에서(45) 및 감시회선(458) 될 곳는다. 무시하게, 프리임(452)은 전송원선(460), 수산원선(462), 및 감시회선(464)를 갖는다. 그런 나 독대기계(40)(414)의 옵션/체험등의 등기되지 않기 때문에, 간선주기(466)(483)(470)가 존재된다. 간선주기(469)의 같이, 전송보격회과 수신프레임인의 간선 주기름은, 간선주기(466)동인 건설주기(469)로 연어, 전송보격회과 수신프레임인의 간선 주기름은, 간선주기(466)동인 인숙(대)등학(40)이 목대기계(40)으로부터 충격되는 신문의 산단의 사용되고, 동생에 역내인등학(416) 이 역내기계국(40)으로 전송용 시도하기 때문에 실점적으로 원근성원을 이기시키는 공개를 얻고 있다. 결과 목대원학자(40)으로 전송용 시도하기 때문에 실점적으로 원근성원을 이기시키는 공개를 얻고 있다. 공신용 교과하는 원성이 이기된다. 추기적으로, 간선주기(466)는 역내이품국이 작용하게 주파수 대역을 공시하는 기점 및기계다

도 10은 두 개의 역내 정신시스템에 대한 전형적으로 등기된 정신되답을 도시한 도면이다. 크레임(480) 로 페임(480)에 동기되어, 역내이토국(410)서서)은 현실(480)은 일 당신채남한 갖고 원근(점점)점 중에 신하고, 원선(480)점 당해 감시한다. 그 경과, 프레임(480)은 일 당신채남한 갖고 원근검과명 야기시키 는 건설주기용 갖지 않는 점한된 프레임당 LUHUT.

도 10에 도시된 동기화는 전형적으로 각 확납이용국이 각각 1.25 분간 채널 내에서 방송 주마스를 검시함 으로써 설성된다. 이 대역은 두 표점일의 최대권리의 갖고 대학 20관리를 정도되는 인턴처에서 관시된 다. 이 관시주기동안, 각 권시 옥내기지국은 그것의 내부 단어양을 조점하여 건시 역내기지국이 관시로 는 채보과 동기화된다. 이건한 단어양 조점등적을 습러이면 아그리 감시로서 잘 알려고 있다. 건시주기 의 관에서 프레일 레벨동기가 동시에 이루어지기 때문에 모든 옥내이동국들이 간섭에 대한 채냉용 동시 에 권송, 수신 및 감시하도록 하다.

승리이당 마스크 경시는 바스트 강이에 상용하는 각각 10 명리초 인터병동인 수형되어, 현대역 축소 선 호판인 아니나, 현대역 변송에 대해서도 축정된다. 축소년호를 사용하는 것은 감시시스템이 등기시키 라고 하는 시스템의 지원 시원스, 코드등을 많고 있다고 가용된다. 광대역 축정이 가장까 증기시키기 때 문에 당 가영을 사용된다는 것은 이정이며, 그 후, 지원신호는 원인터면 이외까지 증기시키기 위해 시원 당어된다. 바람작만 성시에에 있어서, 지원신호는 프레양 감이와 동안한 주기를 가지며 또는 프래앙 등 1937 비분의원에서 다른 공지를 시원소에 가당되어 있다.

동기의기 원근 문제를 방지하도록 돕는 것 외에도, 회선(484)(486)(488)간에 밥은 감시 최선을 제공하고 두 시스없건에 간섭이 없도록 보장하는 것이 유리하다. 이와 같은 감시 회선은 기능적인 최선단대 삼점 적으로 챙게 함수 있어, 프레임 내에서 높은 함께를 유가하면서, 관과적으로 간섭에 대취할 수 있다.

도 11은 높은 데이터 비용 전송에 대한 역사 역방 및 전병형 링크의 건송체인에 대한 압착체생의 디푸 데이크램(500)를 나타낸다. 도 12는 도 11에 다시면 세계의 업략체설계계 소년하는 환산 0°% 시스템의 발탁대이리크램(550) 나타낸다. 도 11에서, 압박단지(502)는 크레양 용점 표시기(510)에서 자리되는 학학적(지원)에 대한 두배 [12. 서비스의 경험한 8개의 업생비로를 사산된다. 모시기(510)에 작성을 많은 함박전(510)에 대한 두배 [12. 사비스의 경험은 8개의 대학교를 사산된다. 모시기(510)에 작성을 함복 기본 대학교를 사산된다. 보기(510)에 작성을 함복 기본 대학교를 사산된다. 보기(510)에 작성을 가장 대학교를 보고 있는 원병자 전 10시기(500)에 제한 10시기(500)에 10시기(500)에 제한 10시기(500)에 제한 10시기(500)에 10시기(500)에 10시기(500)에 10시기(500)에 10시기(500)에 10시기(500)에 제한 10시기(500)에 10

도 12명 장조현면, 임작품(552)(554)(556)(559)은 임액체병(500)의 충락신호(58)를 수신하게 된다. 이 임객들은 받신가(550)에 제공되어, 그 충락(552)은 두 채병(개발과 장치)의로 보다된다. 이러한 채남들 은, 임액신용(562)을 수신하여 I 시리즈 PN 시원소(568)에 I십그덟 가신하고 0 시리즈 PN 시퀀스(578)에 대한 PN 제공 가서하는 PSY 바 자주회에 대응하다. 있은 가사(1564)(566)에게 가신되고 그 충락은 베 이스대역됩터(570)590)에 의해 분터되고, 급档기(572)(582)에 의해 충력된다. 급성기(572)는 I시리즈 채 넘과 cos(ω)(674)을 번조시키고, 급성기(582)는 0 시리즈 채널과 sin(ω)(584)을 번조시킨다. 번조기 의 충력은 번조된 신호와 검향되어 충득(586)을 제공하는 기산기(576)에 제공된다.

도 13은 CDMA 송수신기(600)의 일부팅 나타낸 캠프 다이어그램이다. 송수신기(600)는 본 캠임의 옥내이 동국과 옥내기지국에서 전형적으로 사용되는 유형이다. 송수신기(600)는 앤타니(602), TDM 이종원신기(604), 아난보고 수신기(605)는 안란니(602), 전용전역(804)는 및 전용전역(종직)(644)도 말함한다. 아난로그 수신기(605)의 중력선호(608)는 환리되어 검색기(수신기(610) 및 관퀴 수신기라고 빨간는 3개의 다지된 데이터 수신기(620)(830)(831)에 제공된다. 다양성 검찰기(기조년(832), 제어처리기(636), 디자 현 브코더(634) 및 건송 변조기(638)는 동색기/수신기(610) 및 관퀴 수신기(620)(630)(631)의 충격을 제공

안테나(602)는 TOD 이종용산기(604)급 중해 아난로그 수신기(606)에 검확된다. 만테나(602)급 종해 수선 원 신호는 TDD 이홍육산기(604)급 해 아난로그 수신기(606)에 입적된다. TDD 이홍용산기(604)는 제어 청권기(603)의 정원산기(604)는 제소 청권기(603)의 정원산기(604)는 제소 수신기(605)급 인터나(602)에 관환시키도록 중작된다. 또한, TDD 이종중산기(604)는 건축 회산이 사용되 는 동안, 제어컨기(604)의 제어 하에, 건송건축 홍취(644)급 만테나(602)에 결참시키고, 송수산기(600)가 사용되는 장치의 감시 회산이 사용되는 동안, 인터나(602)급 아난로그 수선기(606)에 경화시키도록 중작한다.

수신화선종 용해 수신문 신호는 1F 주파수로 변환되다. 광객 수신가(600)(801)(83) 왕 왕석기(수신가)(61)이 발목되가 위해, 이나로그 구산기(600)에서 필터워되고 디지털로 변환되다. 광취 수십기(600)(803)(801 및 등상에 신청시(610)에 강력된 디지털 1F 신호는 모든 주변 센사이트에서 기자 보급 1500 (1500)에서 기자 (1500)에서 명시 1500 (1500)에 전하는 1500 (1500)에서 기자 보고 기타 1500 (1500)에서 기자(1500)에서 발생된 제어선상에 따라, 광위 수신가(620)(830)(831) 및 보지 기사(1500)에서 제건되다. 송수신기(600)가 성함 및 다른활리에서 등착하기 때문에, 만테나(602)를 점해 효과적으로 참선하기 위해, 제어처리기(656)는 전송권력종목기(644), 이날로그 수신 기(666) 및 1700 이용물실기(640)를 제어받다.

함과 수신가(650)(650)(651)로만년 충청된 부효화된 데이터 신호는 다양성 결함가(디고터(652)에 약적인 다. 다양성 결화기/지크대(652)에 있어서, 약호환된 데이터 신호는 경험되고 결확되어, 그 결과데이터신 요즘은 에러정생용 이용하여 부호환의 우 디지템 보고대(654)에 입착된다. 디지팅 보고대(654)는 디지털 성성 신호한 결혼 정보를 충격대(65)을 점하 사용과 인터웨어스(미도시)에 충격한다. 음착선(666)에 연 검색 신호한 경찰 경찰을 충격대(662)을 점하 사용과 인터웨어스(미도시)에 충격한다. 음착선(666)에 연 검색 사용자 인터웨이스는 카페드를 가진 팬드셋, 또는 합탑 참대 오니터 및 카보드 또는 마이크로픈 또는 스피커의 경찰 사용자 인터웨이스를 가진 유행일 수 있다.

변조된 신호는 전송전력제어기(642)에서 충력되어, 그 신호한 중록하여 IF 주파수 신호로 변환시키는 전송전력 종목기(644)에 충력된다. 이 IF 주파수 신호는 전력증목기(644)에서 충력되어 이동응신기(604)에 충력된다. 이 IF 주파수 신호는 전력증목기(644)에서 충력되어 이동응신기(604)에 충력되어 이용되었다.

이종용신가(60사는 교지된 것으로, 또 21에 그 펌목 CIO에그램을 LIEHUC, 이종명신가(60사는 육및이 등록 또는 독내기지국으로부터 신호(100시를 수성하는 인터니(1602)를 부칙하고 이 선충는 송수신가(1600)로 전송된다. 송수신가(1606)의 제이는 도 2, 및 10에서도 설명한 비안 같이, 송수신 기(1600)의 송신부(1600)와 수신부(1604)에 되어 (152)를 작용하게 조속시키가 위한 프리얼의 타이인 용 설시하는 집합국 제이가(162사)에 되어 이루어진다. 일단 신호가 인테니(160시)에 수신되면 소약제(1612)는 그 신호점 저쪽 노이즈 움목기(1612)를 표해 중간주파수 디운번관기(182기에 도입시키도 등목적합다. 근본현원기(1820)에는 건설체이(1812)를 표해 중간주파수 대운번관기(182기에 대답기를 모시하고 있다.

전송장치의 구성에 있어서, 입충력 제어기(1624)는 전력용찍기(1618)와 송수신기(1606)를 통해 인테나(1602)에 흥구하수 다운텐함의의 결속을 지골하기 위해 스위칭(1614)를 제어한다 때라서, 스위 지(1612)(1614)의 위치를 제어함으로써, 단일 인테니의 이동 사용품 하용하도록, 신호로의 방향이 제 어된다.

도 14는 다양한 소스와 간성했던 및 다중경로등 포함하고, 역외 용신시스템의 서비스 영역내에서 중독된 임내용시사회(700)의 다이어그램을 다타낸다. 앤테니(704)를 갖는 역외기자국(702)은 역외(6국(705) 과 용신한다. 전략적으로 다중경로에서 발생하는 방해등등은 발당(706), 산(701) 및 집(714)이다. 집(714)내에서의 옥내집신시스템은 옥내이(중국(720)과 용신하는 앤테니(718)를 갖는 역내기자국(716)을 포함하다

목의 기계국(702)에서는 반사된 선호(703)(722)를 형성하는 선(710)(712)게 같이, 발당(703)에서 차례로 반서되는 선호들(72)(743)(75)(703)를 성충턴다. 이건된 반사 신호를 이었었다. 목의이동국(705)에서 차례로 전하는 선호(734)(736)를 전송턴다. 선호(734)(736)를 가장하는 전환 선호(734)(736)(조2)(734)(736)를 착용한다. 선호(734)(736)(조2)(734)(736)(조3)(조34)(734)(736)를 착용하신사업에서 문제하는 다양한 신호의 유형을 나타던다. 더욱 선생하게 이 신호의 각각은 두 개의 신호원으로부터 전송되었음에도 달구하고, 역내이동국(720)에 도착한 회는 다른 작업관계를 나타낸다.

성송한 옥대시스템의 기능성을 증명하기 취해, 역내, 00% 원기간 장신시스템의 시원레이성을 숙행하다. 테이템 20% 제공되는 그 경과는 25개의 목의기자국을 갖는 목의병료워크의 경우에서, 미크립(10~60~61) 현광함 나타난다. 서문레이션의 옥작성, 이 시스템은 15~55 표현에 따른 생편가 서스템으로 가장되었 다. 이 시스템의 의장학자는 24성명의 통시 기업자이라. 이 가장지점은 시스된 용량의 약 하장 중도이어. 로임네트워크의 초기층락은 어떤 배크성도 도입되지 않을 때는 3,15이다. 이 시스템이 간연이 재원되는 대신에 크는가 제한되면, 64명 이상의 기업자들은 다음엔 목대시스담내에서 지지된 수 있다. 15~55 표준 인에서 성충한 배와 20가, 전략적인 목대시스템에이라로 생명하게서 이작기라기 등할 행석되는 함께 하는 옥내시스템간에 어떤 간연은 최소화시키기에 충분하면, 64 원서코드등은 지리적으로 연기된 위치에 서 및 사용된 수 있다.

육외이동국의 개수	옥내이동국의 개수	옥외방해	옥내방해
244	200	3.35%	6.07%
	(없링크사용 100, 다운링크 사용 100)		
244	400	3.45%	6.10%
	(엄링크사용 200, 다운링크 사용 200)		
244	600	3.79%	6.71%
	(연립구사용 300 [다운링크 사용 300]	1	

테이램 2로부터 알 수 있듯이, 역내채널의 즉성은 중복시스템이 옥외시스템 용량의 약 250%정도를 제공하는 것을 허용한다.

옥외센의 차수는 9.6 kbps 연결에 대해 최적화되고, 명집한 도시와 낮은 안태나 환경을 위해 설계된다. 다음의 전파모델은 이 시뮬레이션에서 사용되었으며, COST 231-Walfish-Ikegam 모델로부터 유도되었다.

1 1 Hr & 158 1

에 기사 145 3은 km단위에서 출정된 기준거리(d)에서 경로손실값이다.

이러면 사용적이선 환경에서 생명되기 때문에, 역내 원기건 용신네트워크는 한 개의 독내기지국과 한 가 의 역시에 등교로 이루어기교, 이 역내기자급과 학계에 국내이동국은 중에 역한 원기업실신시스템과 동안 반송 파파수업역내에서 등격하는 것으로 가장된다. 및 개의 역내시스템은 목내시스템간 또는 역내시스템과 워시스템간에 받으로 동양을 되지 않은 채로 목입시스템에에 위치되어진다. 역내이동국은 항상 역내기 지국과 연점되고, 역외이용국은 항상 역외기자국과 연결된다. 역내이동국들은 시속 1,5 km의 속도로 리게 여동하는 것으로 기점되고, 각 역내이동국 및 역외이동국을 갖는 한 개의 인데인가 존재한다. 역내 기자국의 만테니는 어떤 이득도 갖지 않고, 역내이동국은 30억 순심을 갖는다. 역내시스템의 서비스 변경은 10억의 미급전력을 가진 있는 제가 되고, 역외 역심의에 목적하는 목대시스템의 서비스 변경은 10억의 미급전력을 가진 있는 제가 되고, 역외 역심의에서 목적하는 목대시스템에 대한 요구 전체 9,0 성, 역외 전병명병급에서 동작하는 역내시스템에 대한 요구조건이 5,0 성이다. 역 및 전병형 링크에 서 역내시스템에 대한 관건보업체이라는 3,0 성이다.

역내시스템의 사람레이션에서 사용되는 전비모역은 확대이동국 및 확대기자국간에 단확검증가 증치하는 작으로 가정된다, 역외기자로 및 확의이동국간의 최대 전적 및 가리는 15·43 링크 계속(Node)에 의해 청의되며, 그 가리는 100c 이해가 된 수 없다. 유시하게 확대이동국 및 확대기자국간의 최소가리는 약 10c이하기 되사는 안된다. 역내시스템의 사람레이션에서 사용되는 전파모임은 대화 같다.

1-0

여기서, L_o는 기준거리(d)에서 경로손심이고, 자유공간에서 37대로 제산되고, 옥내완경에서 n 은 열린복 도에 실용하는 12에서부터 금속한막이에 실용하는 65까지 밤위가 변하는 값을 가질 수 있다. 이 시율레 이세에네서 n = 12-40M(d)에서 제정(5)개 변하였다.

이 시용권이션은 유외기지공과 다수의 유외이동국내에서 전송전략의 안정되던 위해 요구되는 목의 안정 의사강을 나타내는 첫 번째 125 msg 갖는 175%으로 구지중인 대통국의의 동작을 포속하였다. 국의시스 당이 안전된 후에야 배로소 역내시소원이 유외시스원에 도원된다. 도 21는 대표적인 유외이동국에 대한 진송전략의 변화로표된 나타낸 것으로, 토, (1)+ k), 모염에 근기한 것으로 가정된 전략에서 변화된 반 다. 여기서, 동, 는 간선신원에 대한 원하는 신호의 간략비이고, 1,는 간섭개평이고, 1,는 무기작인 회이 를 가유시한 보여조로서, k), 개념에 부가된 회에의 "가위시안되다고의 전략 스펙트럼 행도한 곳해 성용 한다. 이 전략방점식은 전략적으로 간섭 및 가우시안화이트 노이즈가 분참적으로 가우시안 노이즈의 유

이 사용한이션의 시내리오에서, 전착은 2.5 ms 의 자연 및 id의 수청단계를 가지고, 매 i 1.25 ms0i다 번 화한다. 도 25는 국내 및 옥외선송전격의 변화도표로서, 이기서, 라인 2506은 옥외천락레벨름, 란인 2506는 옥내 전략레벨이다. 375 ms 내에서, 옥내 및 옥외시스턴 전략레벨이 안정화된다. 싱기 전략제어 경치는 도 25에 도시된 바와 같이, 0.5 s의 관측주기에 등이기가 전에 최소한 100회의 반짝을 위해 모든 이용국에 작용된다.

이 시뮬레이션에서, 육내시스템에서의 TDO 용신포맺은 육대기지국 및 육대이용국이 교변적인 인터별로 신호표 전송하는 것을 요구한다. 한 프레임의 전체시간이 20ms 에 대해 전송되면 및 수신회전에 대한 회 서 안터병은 8.75 ms(미.) 고사회선의 인터병은 2.5 ms(미.)

육외전방항 링크떠역내에서 TOO 전송에 대한 사용레이션은 유내시스템에 건성이 주로 근처의 유입기자국 으로부터 오는 것을 니타낸다. 이런 건성에 대항하기 위해 유내이용국 및 육내기자국이 유외기자국에 동 기되어 건성이 최소화되는 것으로 간주된다. 육의역방향 링크대역내에서의 TOO 건송에서 건성됐으로서 용적하는 어떤 면접 편집이용국들은 육내시스템을 향해 두 개의 레임리가 설팅한 경로를 갖는 것으로 간 주위다. 업취급 및 다음취급 기중인의 사용적이선에서 CORE설립은 90 15 6억에서 조정된다.

테이팅 2에 도시된 시용라이션의 검과는 전병환경크 대역에서 TID 시스턴의 성능보다는 역병항령되대역에서 TDO시스템의 성능이 더 흥용을 나타낸다. 이것은 역내이동국의 위치에 대해 목외기지국의 현영한 위치로 인해 방생한다. 그러니, 현영하게 위치된 역외기지국들에 의해 방생된 더욱 문제가 되는 긴접에 도 불구하고, 역내 CDM, 환기리 용신시스템은 성송한 방법을 사용하는 뚜렷한 긴접을 결코 최소회시키지 당고 자보내목의 공단을 최대회시키다.

도 15는 다른 봉신시스업과 침레행동기화를 수행하기 위해 판요한 출래 전송기의 변형의 일당된 나타나는 역내기자국 전송기(900)의 대목다이어고형이다. 명목 902는 지윤제남병성기(912)원 참위유수병원기(916)의 명사 코드 08 가선기(914)에서 가산하여 그 결과를 충격단(918)에 제공한다. 명 490는 동기채업병생기로서, 판맹주선무호기(922)의 집엔박지(924)의 대국 인리에서 영어하는 15 위해 전 48번째 48번째 전 48번

발력 906에서는 페이징 채널비트(934)를 수신하여, 그것들을 큰병후선 무호화기(936)와 심법반박기(938) 및 필력 인터리바(940)에 제공함으로써 페이라 채널등 대형한다. 이 발전 인터리바(여40세 충격된 변 조성품을 가신기(942)에서 중직도 발생기(944) 및 데시테이터(여46)를 종교하여 처리된 종코도와 가신된 다. 가는기(942)의 충격은 원서괴드반생기(950)에서 충격된 원쉬향수 P의 가신되어 충격단(952)에 제공 당다

법적 908에서는 전방함 트래픽 채너정보(954)템 수신하여 프레잉 중점지표(956)가 제공되고 8비트 인코더 테인비트(958)림 더하며, 부호회기(950)에서 한법부전 부호화된다. 부호회기(950)에서 중국은 성전반복 가(952)에서 변경전략 자성시키고, 대역인터리비(952)에서 인터리브린다, 인터리비(954)의 충격 등 기(952)에서 인터리브린다, 인터리비(954)의 등 기(952)에서 인터리브린다, 인터리비(954)의 등 기(952)에서 인터리브린다, 인터리비(954)의 기(954)의 기

선기(960)에서 용고도백생기(970)로부터 백성되고, 대시회에선(972)에서 데시템이선된 사용자의 원코드 이스크(989)에 가진된다, 가신기(969)입 축당은 전략자(914)에 대시회에선(영자)으로부터 (자목으 을 (GA)에선된 용고도(의 수신하는 영립용책서(976)에 제공된다. 명대출착서(976)의 충력은 병생기(982)에서 취임된 왕서교(학교)과 가신(1980)에서 가신되어 착략(1984)에 제공된다.

점적 910은 0°SX 번조림찍다이어그램도로서, 입력단(986)에서 상기 점찍(922)(904)(906)(908) 중의 하나 로부터 출착된 신호를 수십한다. 이 일력신호는 현산기(986)(905)를 통해 1-채년과 0-채념로 각각 뿐긴 된다. 1-채일의 충격은 배이스랜드입터(982)를 용고하여 흔항기(986)에서 cos(u1) 신호방생기(988)의 충격교 흔했되어 한산기(1000)에 제공된다. 이외 유서하가 0-채년의 충격은 베이스앤드린터(994)를 됨고 에 sin(u1) 신호방생기(1000)에 제공된다. 이외 유시하가 0-채년의 충격은 베이스앤드린터(994)를 됨고 8년기(1000)의 충격(1006)은 상기 끔찍(902)(904)(906)(908)에서 발생된 코드톱의 구적법 표시된 포함 라다

상송한 전송기가 만들어지도록 변형, 예⊡ 들어, 3단계에 의해 처리되는 이득을 감소시키기 위해서는 삼 기 핍득(504)에 도시된 바와 같이, 데이터비금 14.4kpps 로 축소시키고, 같이 32의 필쉬코드큐 사용하기 위해 시화박력기의 총력을 못쓰게 하는 것을 포함한다.

일단 최대로 적한한 평년 또는 주피수가 선택되면, 역내기지국은 그 주파수의 검찰되는 작업기자국 지 청산요합 백계하다로 제소단대(17년 단계), 만약 역기가지국 지원신화 생각적으로 찾아가면, 독내기지 국은 목의기자국에 동기사라다(1714 단계), 일단 동기되면, 옥내기지국은 선택된 주파수기 청산의 주퍼 주로 이용될 수 있는지를 연안되기 위해 주파수 환경을 단속적으로 감사된다. 이 동국은 176단위에서 수행하는데, 모든 목의기지국의 한천역을 측정하고 역내기자국이 동기된 육의기자국으로부터 전력을 견 산하는 교정을 표명한다. 측정 및 게산값이 충격이 낮은기를 판단하여 (17년 단기), 만약 측정 및 계산값 이 충분히 낮지 않으면, 옥내기자국은 전병병원의 및 도, 오, 도, 9, 및/또는 도 10일 170만관계명을 사용해 이 국업 회사의로 자상하고 자상한다(1720 단기도 2, 도, 9, 및/또는 도 10일 170만관계명을 사용해 이 국업 회사의로 자상하고 자상한다(1720 단기도 2, 도, 9, 및/또는 도 10일 170만관계명을 사용해

1/18단기에서 검정된 비당 감이, 측정 및 개신이 동기된 주민으의 전략검험이 충분하게 낮지 않거니, 또 난 1/12단계에서 독립기자국이 유입기자국의 지원산의를 찾지 못한 경우, 1/15G 단계에서 독립기자국이 동일 주파수대역 또는 개념의 역발환성금표 스위원한(1/122 단계), 그 후, 역내기자국이 주파수다역내 에서 모든 목인이동국인 전략권병을 감시하고 속원만(1/124대기), 인약 주파수 대역의 함 전략이 충분 하 낮은지를 반단하여(1/126 단계), 충분히 낮으면, 역내기자국은 최상의 주매수의 또 1, 도 9, 및 /또는 도 10억 170 대원의 사업부터 (제상 대원 기자로의 지원사상을 전속하기 자란된(1/126 단계).

인막, 선택된 주파수대역의 역방환형크에서 간섭레벨이 허용된 운탁값을 초교하면, 즉, 1726 단계의 만단결교 충분히 낮은 전액레벨등 가지고 있지 않으면, 역내기지국은 이용 기능한 적합만 최상의 주피수등 의 열업으로부터 전병한 주파수등 에서도하기 위해 1708단계로 되済이같다.

그러나, 1766단기에서, 선택된 주마수의 전쟁함링크에서 목대지정신호의 당석이 성공적으로 이루어지지 않으면, 역대여중국은 선택된 주마수의 역행용링크로 스위함하여 역내 지원교도의 항색을 시작된다. 약 역대여중국이 역방향임권반드에서 역내 지원교도를 성공적으로 찾는지를 판단하여(1774 단계), 성공적으로 찾았으면, 역대이중국은 액대자장교도를 주기적으로 당석하는 것을 포함하는 유지모드에 임당한 (1776 단계), 그러나, 1744단계에서, 목대이중국이 역대자 교급을 확인한 수 없으면, 역대이등국은 목으로부터 최상의 전병 주파수를 선택하여, 서롭게 선택된 주파수의 전병합링크를 가지고 자동적으로 및 제외적의 기원에 1758 단계로 되었어간이 1

본 범명에서는 COMA 기용, 구체적으로 IS-95 표준인에 기초하는 시스템에 작용하였지만, ANSI J-STD-COB 용 포함하는 디본 COMA 표준만 또는 시스템에 적용한 수 있다. 게다기는 번명에서 행료러 용신네트워크 의 주변에 대해 실세히 설명하였지만, 뿐 범명은 오작 다른 용신시스템에서 동작하는 환경 내에서 동일 한 효교통 가지고 사용한 수 있고, 다른 평신시스템은 유사한 전력시스템, 높은 전력시스템과 낮은 전력 시스템 중의 이는 하임원의 할 수 있다.

청구항 1

업립크실요에 대한 제1주파수대역과 다운링크신호에 대한 제2주파수대역동 이용한 육입 동신시스템의 서 비스염역 내에서 중작 기능한 목대 CNA 통신시스템에 있어서, 기지국 송수신기: 이동국 송수신기: 여우 의 유보주파수등을 급정하기 위한 제1주파수 대역과 제2주파수대역을 감시하기 위한 수단: 및 상기 기지 국 송수신기 및 상기 이동국 송수신기간에 망행할 중심에 사용할 상기 박수의 유보 주파수등로부터 한 개의 유보주마수 대역하기 위한 수단을 포함하는 목대 CNA 유선시스템.

81 **3**81 2

제1항에 있어서, 상기 양방향 용신은 시문함 이중용신(TOO) 포맷양읍 목장으로 하는 옥내 COMA 동신시스템

청구항 3

재2함에 되어서, 실기 TOC 포맷은 실기 한 것의 후보 주피수의 통해 실기 기자국 송수신기 또는 실기 이 등국 송신기 중의 허니에서 정보함 송신하는 송신화선: 실기 한 개의 후보 주피수담 통해 살기 기자국 송수신기 또는 실기 이용국 송신기 중의 허니에서 정보할 수신하는 수신화선: 및 상기 기자국 승수신기 또는 성기 이동국 송신기의 정보면 송수신하지 않고, 대신에 삼기 백수의 후보 주피수들에 대한 사용 또 는 건성을 검사하는 검사회선을 포함하는 것을 휴집으로 하는 역사 CMA 양신시스템.

청구함 4

제1항에 있어서, 목외통신시스템은 CDMA 에 근거한 시스템임을 '목장으로 하는 목대 CDMA 목신시스템.

적구함 5

제4항에 있어서, 옥내 CDMA 용신시스템과 옥외 CDMA 용신시스템은 IS-95 에 근거한 표준만에 따라 동작 항집 꼭장으로 하는 옥내 CDMA 용신시스템.

청구함

제4항에 있어서, 목내 COMA 통신시스템과 꼭외 COMA 통신시스템은 ANSI J-STO-CO8 표준만에 따라 동작함 육 특징으로 하는 목내 COMA 통신시스템.

정구항

제1황에 있어서, 상기 만 개의 후보주파수의 선택에 응답하여, 상기 제2주파수대역내에서 하강하고 상기 한 개의 후보 주파수의 전방황링크성분용 선택하는 선택수단용 더 포함하는 것을 찍장으로 하는 옥내 CDMA 옵션시스템

청구함 8

제1항에 있어서, 상기 복수의 후보 주파수는 사용빈도가 낮은 주파수댦은 포항하는 것을 특징으로 하는 목내 COMA 몽신시스템.

청구항

제1항에 있어서, 상기 찍수의 후보 주파수는 간섭이 없는 주파수를 포함하는 것을 찍징으로 하는 옥내 CDMA 몸신시스템.

청구함 10

압령권실화에 대한 제1주마수 대역과 다운링권신화에 대한 제2주화수대업을 사용하는 제2 CDMA 유선네트 위크의 서비스영역 내에서 등적 가능한 CDMA 무선 네트워크에 있어서, 기지국 송수신기: 0등국 송수신 기: 몇 제2 CDMA 무선네트워크에서 성기 기지국 또는 이동국으로의 간섭함 최소화시원으로써, 상기 기지 국 송수신기의 상기 이용국 송수신기 서이의 명신용 제2 CDMA 무선네트워크의 동기시키기 위한 수단용 포함하는 것을 제공으로 하는 CDMA 무선 네트워크.

청구항 11

제10항에 있어서, 성기 옵션을 동기시키기 위한 수단은 성기 제200M 무선네트워크로보다 건선신요기 성기 이용국 축수선기에 도덕함 때, 성기 건선신요된 수선에에, 성기 선생 전상 전체 기 기계로 축수선기로보다 제 10 등록 축수신기보에 있는 제1위상점 출시: 성기 기계로 축수선기로부터 전축선으기 성기 이용국 축수선 에 도달 함께 성기 전상 전체 10 등록 축수선 에 도달 함께 성기 전상 전체 10 등록 축수선 10 등 제 성기 전상 전체 10 등록 축수선 10 등 제 성기 전상 전체 10 등록 축수선 10 등 제 1위상 전체 10 등록 축수선 10 등 제 1위상 전체 10 등록 축수선 10 등록 축수 10 등록 선수의 로부터 전송된 선호의 타이딩을 조용하기 위한 수단을 포함하는 것을 목 중요 중요 10 등에 모셔 10 등록 10

청구화 12

제10명에 있어서, 상기 통사용 5기사기가 위한 수인은 건선신용기 상기 이동국 송수신기에 도덜립 때 성기 제2 (2004 학생 대통적) 목표적으로 건설신용의 자신 선신의 제1억선 그들도 결승하는 성기 제2 (2004 학생 대통적) 보는 제1위상업공기; 건선신의가 성기 이용국 송수신기에 도달림 때 생기 기억 이용 선신국부터 결승(도등 수선이라여, 성기 전신용기 성기 이용국 송수신기에 도달림 때 생기 있다. 이용 선신국부터 결승(도등 수선이라여, 성기 전신용기 생기 제2학선교들 결승하는 성기 이용국 송수신 기내에 없는 제2위상업공기; 성기 제1학선교들의 성기 제2학선교들인 급수선 전이를 거산하기 위한 수단: 성기 이용국 송수신기로부터 성기 기지국 송수신기로 생기 생건도 건이를 검신하기 위한 수단 및 성기 확신적도 선이면 광소세기기 위해 성기 기지국 송수선기로부터 전송선호의 타이밍용 조정하기 위한 수단을 필요하는 건을 목정으로 하는 COM 무선 네트워크.

청구항 13

입장크 신호에 대한 제1주파수 대역과 디운랑크신용에 대한 제2주피수대역을 사용하는 제2중신시스템의 서비스업의 내에서 등적 기능한 용신시스템에 있어서, 기자국 승수신기: 이동국 승수신기: 제2중신시스 행에 사용된 코드등에 작고하는 역수의 후보 확선코드등을 감정하기 위해 제1주파수 대역과 제2주파수대 역을 감시하기 위한 수단: 및 상기 기자국 승수신기와 있기 이동국 승스신기간의 동신에 사용될 상기 복 수의 후보 학신코드등 중에서 전계 확인 전급으로 선택하기 위한 수단된 포함하는 참신시으의 독

....

전병용 주파스대역과 육병용 주파스대역을 갖고, 제2 0MM 용신시스템의 서비스 영역내에서 통작기능하여, 100 포핫으로 입청크 및 다운경크 신호에 대해 상기 전병을 주파스대역 및 유병용 주바스 대역으로 부터 선택된 단암주파스대역을 사용하는 0MM 통전시스템에 있어서, 기지국 송수신기: 이동국 송수신기: 승신원선 및 수산원선을 갖는 복수의 원선을 갖는 착수의 프레잉등로 구성된 국수의 프레잉등 경임하기 위해 제2 0MM 운신시스템의 단암 대역을 감시하기 위한 감시수는 및 송신원석의 기지고 송신하는 신호 안 수산원선을 가지고 수산하는 신호를 돌기시키기 위해 상기 기지국 송수신기와 상기 이동국 송수신기 전 제외하는 제어수단의 포상에 수단하는 전호 수산인 전에 이어 수단의 포상하는 0MM 용신시스템의

청구항 15

제14왕에 있어서, 각 프레잉은 각 프레잉 동안 간성을 감시하기 위한, 송신회선과 수신회선과는 구별되는, 감시회선을 더 포함하는 것을 다장으로 하는 COMA 중신시스템.

청구함 1

제14항에 있어서, 제2기지국 송수신기의, 제2이등국 송수신기의, 제2속신의선과 제2수신의선을 포함하는 제2학수원년을 기원 각직의 프레임으로 구성된 제2학수의 프레임을 중의하기 위해 제2 COM 동신시스템 의 단원 주파수 대역을 감시하기 위한 제2감시수단교, 제2속신원선을 가지고 송신하는 신호의 제2수신회 선물 개지고 수신하는 신호의 제2수신회 선물 개지고 수신하는 신호의 제2수신회 선명 제2기지국 송수신기와 상기 제2인종국 송수신기에 여하기 위한 제2에서 다음을 환하는 제3 COM 동설시스템의 센비스 정역내에서도 등작기능경에, 상기 제4여수의 전기 기지국, 이종국교 제6004M 동신시스템에 연근 건설을 제거하기 위해, 제2학수드레임 각 각적 의 표성의 상기 목수집에임의 각 프레임을 동기시키고 살기 제2학수원선의 원선과 성기 독수집에 연극 전성을 동기시키는데 보기 제2학수원선의 원선과 성기 독수집에 인국 상기 독수회 선명 동기시키는데 또한 상기 기지국 송수신기와 상기 이종국 송수신기만 제이합을 목집으로 하는 COMA 동신시스템.

청구함 17

임광그성으로 위한 제1주마수대역과 다운광크선호를 위한 제2주파수대역내에서 하나의 채남을 확인하기 위한 확산코드의 사용하는 제200M 무선네트워크의 서비스 업역의 적어도 일부판내에서 등작가능하고, 기지국 승수선기업 이동국 승수선기를 포함하는 제1 COM 대표위크에서 간선을 최소화시키기 위한 방법 및 201세, 경기 기지국 송수선시의 명해 제2 COM 무선네트워크로부터 기장 강한 편송선호를 확인하는 제3 LNZ COMA 무선네트워크로부터 상기 기장 강한 전송선호에 가지국 송수선기를 증기시키는 제3: 제2 COMA 무선네트워크로 확인하기 위해 사용한 확산코드를 확인하기 위해 제2 COMA 무선 네트워크를 간 시하는 제3는 제200M 무선네트워크에서 사용한 확산코드를 확인하기 위해 제2 COMA 무선 네트워크를 간 시하는 제3는 제200M 무선네트워크에서 사용한 확산코드를 적용하고들을 선칙하는 제3한 기 지국 송수신기인 이동국 송수선기관에 무속히 당신에도 사용되는 제2확산코드를 선칙이 기지국 송수신기로 무슨 무선기로 무슨 당시 의료를 보려하는 전체 보호 방법.

청구항 18

제17함에 있어서, 기장 강한 전송 신호가 제2주파수대역내에 늄밍을 특징으로 하는 간성 최소화 방법.

청구항 1

제17항에 있어서, 상기 제2학산코드를 용신하는 과정은 상기 기지국 송수신기에서 상기 이동국 송수신기로 지칭코드를 용해 상기 제2학산코드를 전송하는 것을 목집으로 하는 간섭 최소화 방법.

청구항 20

제17항에 있어서, IS-95 에 근거한 표준인에 따라 제1 및 제2 CDMA 무선네트워크가 동작함을 역장으로 하는 간섭 최소화 방법.

청구함 2

제17항에 있어서, ANSI J-STD-008 표준안에 따라 제1 및 제200MA 무선네트워크가 동작항을 목징으로 하는 간섭 최소화 방병.

청구항 22

청구항 23

제22항에 있어서, 현 개의 후보 주파수명 선택하는 과정 후, 상기 한 개의 후보주파수의 전방향링크 대역을 선택하는 과정을 더 모양하는 것을 찍징으로 하는 간섭 최소화 방법.

월구한 24

제23황에 있어서, 싱기 뽕신단계들은 제2주파수 대역내에 놓이고, 싱기 한 개의 후보주파수의 전방향링 크 대역을 이용하는 것을 찍장으로 하는 간섭 최소화시 방법.

월그하 25

됐23분에 있어서, 전병원원크 대역내에서 제12천례병을 축칭하는 과정: 싱기 제1건선체병과 소정의 단 현점을 비교하는 과정: 및 싱기 용선단기등이 상기 한 기의 학부 주마수의 역반원공리대역의 처형 등이 보내되었습니다. 소정의 문학진원 초교하면, 제1초파수대역에 받아난 싱기 한 가의 주보 주파수 의 역명병 광크로 소위하는 교원의 대 모양하는 것을 목정으로 하는 건설 최소원 방법.

청구하 26

제22항에 있어서, 상기 다수의 후보 주파수는 사용빈도가 적은 주파수룹 포함하는 것을 띡칭으로 하는 가선 최소항 방법.

제22명에 있어서, 싱기 복수의 후보 주파수는 간섭이 없는 주파수를 포함하는 것을 특징으로 하는 간설 최소화 방법

최구함 28

청구함 29

청구함 30

제29함에 있어서, 상기 최적의 위상차가 90도가 되어, 상기 기지국 중수신기로부터 춤력된 신호가 상기 제2몇신시스템에서 수신된 신호에 직교함을 목장으로 하는 간섭 최소화 방법.

청구항 31

청구항 32

제31항에 있어서, 상기 계산과정은 총수신된 전력에서 모든 복호화된 신호전력의 함응 뺑으로써 육보 주

마수에 대한 무선 간성레벨을 계산하는 과정을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 간섭 최소화 방범.

청구항 33

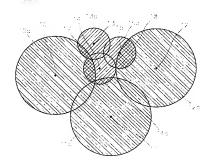
청구항 34

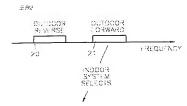
제33형에 있어서, 심기 비교하는 과정은 후보 주파수의 진행항령크에서 무선간섭의 일반적인 레벨이 후 보 주파수와 결항된 실기 복효회된 전력보다 크면 후보 주파수의 역행형리로 스위칭하고, 역행항령크 대역에서 무선 건설의 제행의 부보 주파수의 700 실기 북효회된 신호전력을 갖고 초과하면, 역행항령크 대역에서 무선건설 레벨용 평가하여 새로운 후보 주파수함 선택하도록 건행하는 과정할 더 모함하는 것 등 복장으로 하는 간섭 최소화 병병

청구함 35

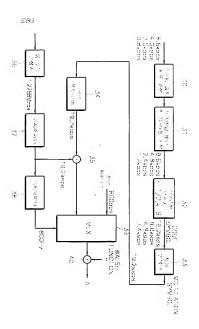
제31행에 있어서, 지참신요가 탐색될 때까지 후보 주파수의 탁수의 직교 확산코드등교 결합된 북수의 신 호흡을 이동국 송수신기에서 북효화하는 교황: 상기 지참신호가 탐색되었음을 나타내는 신호금 이동국 송수신기오부터 전송하는 교황을 더 포함한 그 옷을 작징으로 하는 간섭 최소화 방법.

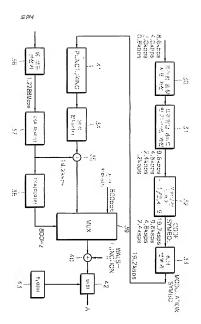


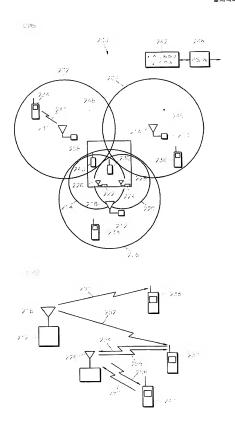




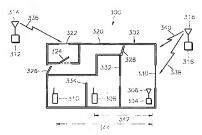
VS:	·x	₹X	MON	7.9	ЗХ	1
V.751	<u></u>	7.7	-WOIN	^	777	
35:	-₹X	TX	MON	RX	1X	. ME



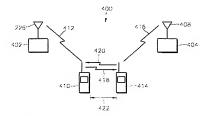








£98



5:219

